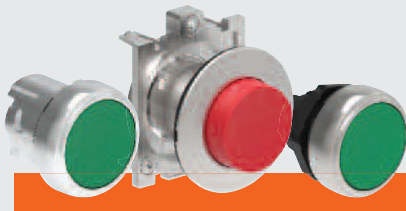




- Verschiedene Arten von Tastern:
Aus Metall, aus Metall mit flachem Profil und aus Kunststoff mit Verchromung
- Einfache, schnelle Installation
- Kontakte mit hoher Leitfähigkeit
- Robustheit für erschwerte Umgebungsbedingungen
- Funktion der Kontakte:
Doppelte Abschaltung, Zwangsöffnung des Öffners, selbstreinigend
- Gehäuse aus Metall und Kunststoff

Serie PLatinium

| | SERIE KAP. | LPS - SEITE | LPF SEITE | LPC SEITE |
|--|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| Drucktaster und Ein-Aus-Taster | 7 - | 6 | 16 | 24 |
| Drucktaster für Motorschutzrelais | 7 - | 7 | - | 25 |
| Drucktaster mit Symbolen | 7 - | 7 | 17 | 25 |
| Pilztaster | 7 - | 8 | - | 26 |
| Doppel- und Dreifachdrucktaster | 7 - | 9 | - | 27 |
| Wahlschalter mit Hebel und mit Schlüssel | 7 - | 10 | 18 | 28 |
| Wahlschalter mit Drehknopf | 7 - | 11 | 19 | 29 |
| Leuchtdrucktaster und Ein-Aus-Leuchttaster | 7 - | 12 | 20 | 30 |
| Leuchtpilztaster | 7 - | 12 | - | 30 |
| Doppeldrucktaster mit weißer Leuchtanzeige | 7 - | 13 | - | 31 |
| Leuchtwahlschalter mit Hebel..... | 7 - | 13 | 21 | 31 |
| Kappen für Leuchtanzeigen | 7 - | 14 | 22 | 32 |
| Kommunikationsschnittstellen USB und RJ45 | 7 - | - | 23 | 32 |
| Hebelschalter | 7 - | 15 | - | - |
| Blockleuchtanzeigen mit LED (Dauerlicht) | 7 - | - | - | 33 |
| Monoblock-Potentiometer | 7 - | - | - | 34 |
| Monoblock-Summer | 7 - | - | - | 34 |
| | | | | |
| Drucktaster mit Symbolen | 7 - | 35 | | |
| Befestigungsbasis | 7 - | 36 | | |
| Kontaktelemente | 7 - | 37 | | |
| LED-Leuchtelemente und Testelemente | 7 - | 39 | | |
| Zubehör, Ersatzteile und Etiketten | 7 - | 44 | | |
| Tastergehäuse aus Kunststoff..... | 7 - | 52 | | |
| | | | | |
| Fuß- und Grobhandtaster | 7 - | 59 | | |
| Tastergehäuse und Gehäuse ohne Bohrungen aus Metall | 7 - | 60 | | |
| | | | | |
| Maße | 7 - | 62 | | |
| Anschlusspläne | 7 - | 69 | | |



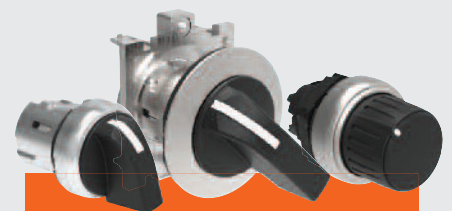
TASTER

- Drucktaster bündig, vorstehend und mit Kragenring
- Ein-Aus-Taster bündig und vorstehend
- Pilztaster
- Taster für Motorschutzrelais
- Leuchttaster



DOPPEL- UND DREIFACHTASTER

- Doppeltaster mit oder ohne Leuchtanzeige
- Dreifachtaster



WAHLSCHALTER

- Mit kurzem Hebel
- Mit langem Hebel
- Mit Schlüssel
- Mit Drehknopf
- Leuchtwahlschalter



LEUCHTANZEIGEN Ø22mm

- Blockleuchtanzeigen mit LED

MONOBLOCK-SUMMER Ø22mm

- Mit Dauerton oder Pulston

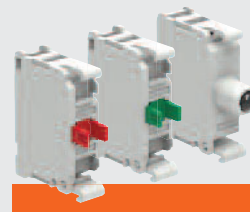
KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN

- USB
- RJ45



POTENTIOMETER Ø22mm

- Im Produkt integriertes Potentiometer mit Messskala
- Halter für Potentiometer mit
 - Messskala
 - Messskala linear



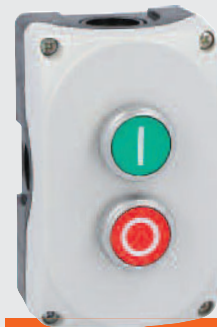
ANBAUBLÖCKE, ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

- Befestigungsbasis
- Kontaktelemente
- Lampenfassungselemente
- LED-Leuchtelemente
- Etiketten, Etikettenhalter, Schutz etc.



HEBELSCHALTER Ø22mm

- 2 Richtungen
- 4 Richtungen
- 2 Richtungen mit mechanischer Sperre
- 4 Richtungen mit mechanischer Sperre
- Komplett mit Hilfskontakten



TASTERGEHÄUSE AUS KUNSTSTOFF

- Ausführungen ohne Bedienelemente mit 1 bis 6 Bohrungen
- Komplett ausgeführte Ausführungen mit 1 bis 3 Bedienelementen in verschiedenen Kombinationen



TASTERGEHÄUSE AUS METALL

- Ohne Bedienelemente (mit 1 bis 16 Bohrungen)
- Ausführungen ohne Bohrungen

EINE UMFASSENDE SERIE FÜR JEDE ANFORDERUNG!



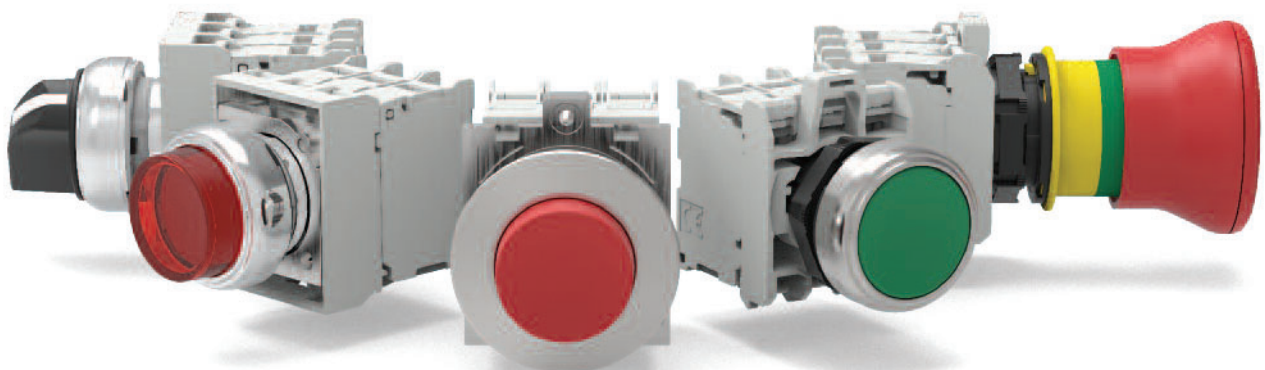
PLatinum

- **HOHE SCHUTZART: IP66, IP67 und IP69K**
Die Bedienelemente wurden entsprechend den Schutzarten IP66, IP67, IP69K und Type 4X für UL getestet, so dass der Einsatz auch unter erschwerten Umgebungsbedingungen möglich ist.
- **ELEGANTES, ERGONOMISCHES DESIGN**
Alle Elemente der Serie sind ergonomisch gestaltet und gleichzeitig wurde besondere Sorgfalt auf feinste Detailästhetik gelegt.
- **MECHANISCHE LEBENSDAUER DER BEDIENELEMENTE**
Dank ihrer Konstruktionsmerkmale garantieren die Drucktaster 5.000.000 Schaltspiele, die Wahlschalter und Doppel- und Dreifach-taster 1.000.000 Schaltspiele und die Not-Aus-Taster 300.000 Schaltspiele.
- **ÖL-, LÖSUNGSMITTEL- UND KOHLENWASSERSTOFFBESTÄNDIGE MATERIALIEN**

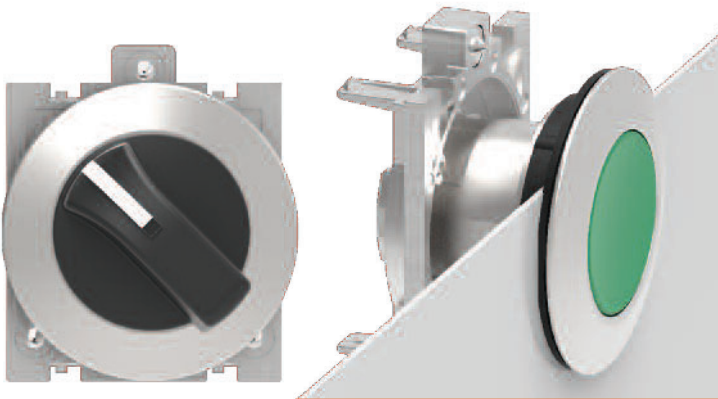
- **ANPASSUNGSMÖGLICHKEITEN**
Um die Lagerverwaltung zu erleichtern, ist es möglich, Druck- oder Ein-Aus-Taster ohne Abdeckung oder Linsen bzw. lose Abdeckungen und Linsen zu kaufen. So können die Taster nach Belieben des Kunden zusammengestellt werden.



- **HOHE STANDARDISIERUNG**
Kontaktelemente, LED-Leuchtelemente und viele Zubehörteile sind für alle Typen der Serie gleich.
- **MÖGLICHKEIT DER VERWENDUNG BEI EXTREMTemperaturen**
Betriebstemperatur von -25° bis +70°C
- **ZULASSUNG: cULus, EAC, RINA und CCC.**



AUS METALL MIT FLACHEM PROFIL Ø30MM **LPF**



- DRUCKTASTER AUS ALUMINIUM-ZINK-LEGIERUNG
- PROFIL VON NUR 4 mm
- SEHR ROBUST
- ERGONOMISCH UND FUNKTIONELL
- SCHRAUBBEFESTIGUNG
- AUSFÜHRUNGEN
 - Druck- und Ein-Aus-Taster
 - Wahlschalter mit Hebel, Schlüssel und Drehknopf
 - Leuchtdrucktaster und Ein-Aus-Leuchttaster
 - Leuchtwahlschalter mit Hebel
 - Kommunikationsschnittstellen USB und RJ45

7

AUS METALL Ø22MM **LPS**



- DRUCKTASTER AUS ALUMINIUM-ZINK-LEGIERUNG
- SEHR ROBUST UND STOSSFEST
- SCHRAUBBEFESTIGUNG
- AUSFÜHRUNGEN
 - Druck- und Ein-Aus-Taster
 - Drucktaster für Motorschutzrelais
 - Pilztaster
 - Doppel- und Dreifachdrucktaster
 - Wahlschalter mit Hebel, Schlüssel und Drehknopf
 - Leuchtdrucktaster, Ein-Aus-Leuchttaster und Leuchtpilztaster
 - Doppeldrucktaster mit Leuchtanzeige
 - Leuchtwahlschalter mit Hebel
 - Hebelschalter

AUS KUNSTSTOFF MIT VERCHROMUNG Ø22MM **LPC**

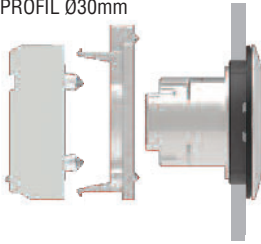


- AUS POLYAMID MIT VERCHROMTEM AUSSENRING
- SCHNELLE INSTALLATION DER BEFESTIGUNGSBASIS UND DER KONTAKTELEMENTE DURCH EINRASTEN
- BEFESTIGUNG MIT GEWINDERING
- AUSFÜHRUNGEN
 - Druck- und Ein-Aus-Taster
 - Drucktaster für Motorschutzrelais
 - Pilztaster
 - Doppel- und Dreifachdrucktaster
 - Wahlschalter mit Hebel, Schlüssel und Drehknopf
 - Leuchtdrucktaster, Ein-Aus-Leuchttaster und Leuchtpilztaster
 - Doppeldrucktaster mit Leuchtanzeige
 - Leuchtwahlschalter mit Hebel
 - Blockleuchtanzeigen mit LED
 - Monoblock-Potentiometer und Monoblock-Summer
 - Kommunikationsschnittstellen USB und RJ45

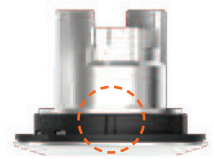
● SCHNELLE, LEICHTE INSTALLATION DER TASTER

AUS METALL MIT FLACHEM PROFIL Ø30mm

- Der Taster wird mit Hilfe eines an der Befestigungsbasis anzubringenden Adapters mit **Schraube** in Ø30mm Bohrungen auf der Tafel befestigt.

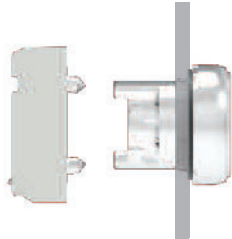


- Der Taster verfügt über eine **Dichtung mit Gummielementen** zur stabilen Vorbefestigung auf der Tafel.

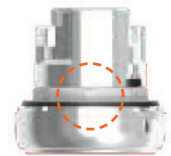


AUS METALL Ø22mm

- Der Taster wird mit Hilfe einer Befestigungsbasis mit **Schraube** in Ø22mm Bohrungen auf der Tafel befestigt.

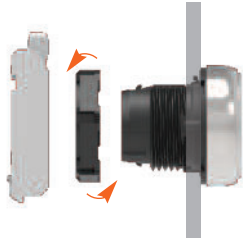


- Der Taster verfügt über eine **Dichtung mit Gummielementen** zur stabilen Vorbefestigung auf der Tafel.

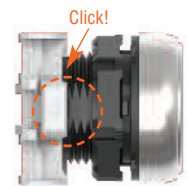


AUS KUNSTSTOFF MIT VERCHROMUNG Ø22mm

- Der Taster wird mit Hilfe eines **Gewinderings** in Ø22mm Bohrungen auf der Tafel befestigt. Die Befestigungsbasis wird durch Einrasten auf der Rückseite des Tasters montiert.

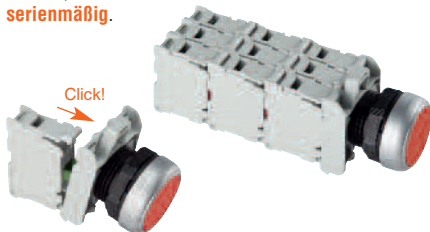


- Der Taster verfügt über eine **Dichtung mit Gummielementen** zur stabilen Vorbefestigung auf der Tafel.
- Die am Taster vorhandene Verdrehsicherung fñgt sich in die Dichtung ein, so dass die Montage auch in runden Bohrungen ohne Kerbe für die Verdrehsicherung möglich ist.
- Die Befestigungsbasis und die Taster weisen **gut sichtbare Referenzmarken** auf, so dass der Einrastvorgang leicht und intuitiv erfolgt.



● KONTAKTELEMENTE

- Für alle Taster der Serie PLatinum gleich
- Kleine Abmessungen
- Hohe elektrische Leitfähigkeit 5V 1mA
- Möglichkeit, bis zu 9 Hilfskontakte übereinander anzubringen
- Versionen mit Schraub-, Flachsteck- und Federanschluss (Push-in) und für Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
- Funktion der Kontakte: Doppelte Abschaltung, Zwangsöffnung des Öffners, selbstreinigend.
- Der Einbau der elektrischen Kontakte und der LED-Leuchtelemente auf der Befestigungsbasis erfolgt durch **Einrasten**.
- **Die Betätigung der mittleren Kontakte ist bei Drucktastern ohne Leuchtanzeige, Ein-Aus-Tastern, Pilztastern und Wahlschaltern serienmäßig.**



● KONTAKTELEMENTE UND LED-ELEMENTE MIT PUSH-IN-TECHNOLOGIE

Dank der **PUSH-IN-Technologie** lässt sich beim Anschluss der starren und gecrimpten Leiter an die Klemmen Zeit sparen. Der Leiter kann werkzeuglos in die Klemmstelle gesteckt werden und es wird eine sichere, dichte Verbindung erreicht.

Die sichere Befestigung des Leiters ist auch bei vorhandenen Vibrationen und/oder Stößen langfristig garantiert.

Push-in-Technologie



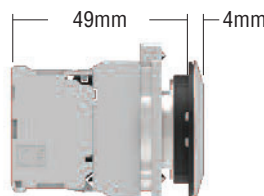
● LED-ELEMENTE MIT HOHER LEUCHTKRAFT

- Miniaturisierte Abmessungen
- Lange elektrische Lebensdauer: 100.000 Stunden
- Versionen mit Schraub- und Federanschluss (Push-in) und für Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
- Schutz vor Überspannungen
- Vibrationsfest
- Schutz vor unbeabsichtigtem Leuchten durch induzierte Ströme an den Drähten
- Reduzierung des Flimmer-Effekts
- Versionen mit Dauer- und Blinklicht
- Versorgung: 12...30VAC/DC, 85...140VAC, 185...265VAC
- An das LED-Element angeschlossene Testelemente zeigen durch die Verwendung einer einzigen, externen Taste an, ob alle in einer Anlage vorhandenen LEDs korrekt funktionieren.

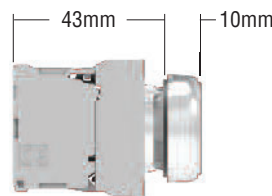


● FLACHES PROFIL DER TASTER UND GERINGER PLATZBEDARF

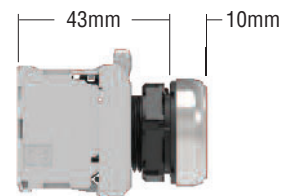
- Der Außenring der Taster weist ein flaches Profil und eine geringe Tiefe auf.
- Die Gesamttiefe von der Vorderseite der Tafel bis zum Ende des ersten Kontaktelements beträgt nur 43mm bei der Metall- und Kunststoffserie Ø22mm bzw. 49mm bei der flachen Metallserie Ø30mm.



Aus Metall, flach Ø30mm



Aus Metall Ø22mm



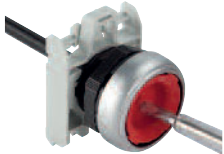
Aus Kunststoff, verchromt Ø22mm

● DOPPEL- UND DREIFACHTASTER



- Schutzart **IP66, IP67** und **IP69K**
- Doppeldrucktaster mit 2 bündigen Tasten oder mit einer vorstehenden und einer bündigen Taste
- Dreifachdrucktaster mit 2 bündigen Tasten und mittlerer vorstehender Taste
- Versionen mit oder ohne Leuchtanzeige

● TASTER FÜR MOTORSCHUTZRELAIS



- Möglichkeit, die Länge des Stabs auf der Vorderseite einzustellen (1...4mm)



- Möglichkeit des Anbaus von Hilfskontakten (max. 6)

● NOT-AUS-TASTER



- Verschiedene Versionen, auch um die Verrastfunktion bei Notabschaltung gemäß **ISO 13850** und **IEC/EN/BS 60947-5-5** zu garantieren.
- Grüne Umlaufmarkierung am Tasterkörper, um bestimmen zu können, ob sich der Pilztaster in Ruhstellung befindet oder betätigt ist.
- Verwendung von **Ronis-Schlüsseln**
- Umfangreiches Zubehör lieferbar (runde, gelbe Etiketten, verschließbarer Schutz, Gummikappen, Etikettenhalter und und leere Etiketten für Beschriftung).
- Es sind selbstüberwachende Kontaktelemente mit folgender Funktion erhältlich:
 - Ständige Überwachung der korrekten Montage (Befestigungsbasis und Öffner am Taster) und der Funktionstüchtigkeit des Öffners
 - Öffnen des Stromkreises bei Störungen (z.B. Lösen des Kontakts von der Befestigungsbasis bei starken Vibrationen oder Stößen).



● WAHLSCHALTER



- Dank seines Designs lässt sich der Hebel optimal betätigen.
- Möglichkeit, die Betätigung des mittleren Kontakts zu unterscheiden.



- **Optimale Sichtbarkeit** von vorne und von der Seite, mit Markierung zur Anzeige der Position.



- Verwendung von **Ronis-Schlüsseln**



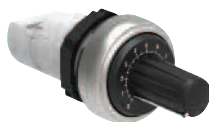
- **Betätigung des mittleren Kontakts serienmäßig** bei Wahlschaltern mit 2 und 3 Positionen

● LEUCHTANZEIGEN



- Schutzart **IP66, IP67** und **IP69K** für Kappen für Leuchtanzeigen und Blockleuchtanzeigen mit LED
- Lange Lebensdauer und niedriger Verbrauch.
- Versorgungsspannungen:
 - 110...120VAC, 230VAC, 380...415VAC
 - 110...125VDC, 220VDC
 - 12VAC/DC, 24VAC/DC, 48VAC/DC

● MONOBLOCK-POTENTIOMETER



- Potentiometer im Produkt inbegriffen
- Schutzart **IP66, IP67** und **IP69K**
- Widerstandswerte von 1 bis 500k

● ADAPTER FÜR Ø30MM BOHRUNGEN



- Erlaubt die Aufnahme von Ø22mm Tastern in Ø30mm Bohrungen.
- Zwei Versionen: Eine für Taster und Wahlschalter und eine für Pilztaster.

● MONOBLOCK-SUMMER



- Monoblock-Summer mit wählbarem Dauerton oder Pulston
- Erhältlich in Ausführung **IP40** (90dB/10cm) und Ausführung **IP66, IP67, IP69K** (80dB/10cm)

● KOMMUNIKATIONS-SCHNITTSTELLEN



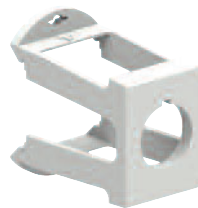
- Schutzart **IP65** und **Type 4X** für UL
- Typen **USB** und **RJ45** für Ethernet mit bidirektionaler Datenübertragung
- **USB Typ 3.0** (rückkompatibel mit USB 2.0)
- Versionen komplett mit Kabel

● HEBELSCHALTER



- Komplett mit Kontaktelementen
- Ausführungen mit **2 und 4 Richtungen** mit oder ohne mechanische Sperre

● ZUBEHÖR



- Adapter für Montage auf DIN-Schiene
- Etikettenhalter und Etiketten
- Gummikappen für Taster
- Verschließbarer Schutz.
- Schutzabdeckungen

● TASTERGEHÄUSE AUS KUNSTSTOFF



- Schutzart **IP66, IP67** und **IP69K** und **Type 4X** für UL
- Versionen ohne Bedienelement mit 1 bis 6 Bohrungen
- Versionen mit 1 bis 3 Bedienelementen in verschiedenen Kombinationen
- Schnelle Installation und einfache Verdrahtung der Kontakte und LED-Elemente mit Montage am Boden (Einrasten auf der Basis)
- Mögliche Verwendung auch von Kontakten und LED-Leuchtelementen mit Schraube und Feder, die mit dem Bedienelement in der Abdeckung montiert werden.

● BEFESTIGUNG DER KONTAKTE AM BODEN DER TASTERGEHÄUSE



- Einfache Verdrahtung dank der Verwendung von LED-Kontakt- und Lampenfassungselementen mit Einrastvorgang am Boden des Tastergehäuses

● GELBES TASTERGEHÄUSE MIT SCHUTZKRAGEN



- Schutzkragen in der Abdeckung des Tastergehäuses integriert
- Schutzart **IP66, IP67** und **IP69K** und **Type 4X** für UL
- 4 durchstoßbare Öffnungen für Kabeleintritt
- Set mit 4 Schraubenschutzkappen

● TASTERGEHÄUSE AUS METALL



- Schutzart **IP66, IP67** und **Type 4X** für UL
- Versionen mit 1 bis 16 Bohrungen
- Versionen mit 1 Bohrung und Schutz des Bedienelements
- Versionen ohne Bohrungen.

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**
Aus Metall Ø22mm



Drucktaster



LPSB10...



LPSB20...



LPSB30...

neu

| Bestell- bezeichnung | Farbe | Stück pro Packung | Gew. [kg] |
|--|---------|----------------------|--------------|
| Bündig (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | |
| LPSB102 | Schwarz | 5 | 0,031 |
| LPSB103 | Grün | 5 | 0,031 |
| LPSB104 | Rot | 5 | 0,031 |
| LPSB105 | Gelb | 5 | 0,031 |
| LPSB106 | Blau | 5 | 0,031 |
| LPSB108 | Weiß | 5 | 0,031 |
| Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | |
| LPSB202 | Schwarz | 5 | 0,033 |
| LPSB203 | Grün | 5 | 0,033 |
| LPSB204 | Rot | 5 | 0,033 |
| LPSB205 | Gelb | 5 | 0,033 |
| LPSB206 | Blau | 5 | 0,033 |
| LPSB208 | Weiß | 5 | 0,033 |
| Mit Kragenring (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | |
| LPSB302 | Schwarz | 5 | 0,033 |
| LPSB303 | Grün | 5 | 0,033 |
| LPSB304 | Rot | 5 | 0,033 |
| LPSB305 | Gelb | 5 | 0,033 |
| LPSB306 | Blau | 5 | 0,033 |
| LPSB308 | Weiß | 5 | 0,033 |

Ein-Aus-Taster



LPSQ10...



LPSQ20...

neu

| Bestell- bezeichnung | Farbe | Stück pro Packung | Gew. [kg] |
|---|---------|----------------------|--------------|
| Bündig (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck | | | |
| LPSQ102❶ | Schwarz | 5 | 0,031 |
| LPSQ103❶ | Grün | 5 | 0,031 |
| LPSQ104❶ | Rot | 5 | 0,031 |
| LPSQ105❶ | Gelb | 5 | 0,031 |
| LPSQ106❶ | Blau | 5 | 0,031 |
| LPSQ108❶ | Weiß | 5 | 0,031 |
| Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck | | | |
| LPSQ202❶ | Schwarz | 5 | 0,033 |
| LPSQ203❶ | Grün | 5 | 0,033 |
| LPSQ204❶ | Rot | 5 | 0,033 |
| LPSQ205❶ | Gelb | 5 | 0,033 |
| LPSQ206❶ | Blau | 5 | 0,033 |
| LPSQ208❶ | Weiß | 5 | 0,033 |

❶ **Ausschließlich voreilende Schließer (LPXC10A) und Öffner (LPXC01) verwenden.**
Auf diesen Tastern können keine Schließer (LPXC10) und nacheilenden Öffner (LPXC01D) verwendet werden.
Was die Anzahl der montierbaren Kontakte betrifft, siehe nebenstehende Angaben.

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Gehäuse des Tasters aus Zamak,
Kunststoffteile aus Polyamid

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
Mechanische Lebensdauer:
- Drucktaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Ein-Aus-Taster: 500.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Typ: LPXAU120M
Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).
Die Taster können durch eine einfache Drehung an der Befestigungsbasis eingerastet werden.

Kontaktelemente für Drucktaster

Siehe Seite 7-36 und 7-38

| Typ | Anschluss | |
|-----|-----------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| iÖ | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| iÖN | LPXC01D | Schraube |

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
Siehe Beispiel auf Seite 7-38

Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen montiert werden.

| | | |
|----|---------|----------|
| 1S | LPXCB10 | Schraube |
| iÖ | LPXCB01 | Schraube |

Kontaktelemente für Ein-Aus-Taster

Siehe Seite 7-37

Typ: LPXC10A (1SV)
LPXC01 (iÖ)

Die Kontakte werden durch Einrasten auf der Befestigungsbasis montiert, auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...
Es können bis zu 6 Kontakte montiert werden:

2 links, 2 in der Mitte und 2 rechts; bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ...

Diese Taster werden serienmäßig mit bereits montierter Betätigung der mittleren Kontakte geliefert.

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**
Aus Metall Ø22mm

Drucktaster für Motorschutzrelais



LPSR1196

neu

| Bestellbezeichnung | Farbe | Stück pro Pack. | Gew. |
|--|--------------|-----------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| Bündig (Hub 5,2 mm), Länge einstellbar 0...150mm, mit Stab (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | |
| LPSR1002 | Schwarz | 5 | 0,044 |
| LPSR1003 | Grün | 5 | 0,044 |
| LPSR1004 | Rot | 5 | 0,044 |
| LPSR1006 | Blau | 5 | 0,044 |
| LPSR1196 | Blau (RESET) | 5 | 0,044 |

| Bestellbezeichnung | Farbe | Stück pro Pack. | Gew. |
|--|-------|-----------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| Vorstehend (Hub 5,2 mm), Länge einstellbar 0...150mm, mit Stab (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | |
| LPSR2004 | Rot | 1 | 0,046 |

Ⓛ Mit Schrift "RESET" auf dem Bedienelement
Hinweis: Nicht geeignet für Montage mit Tastergehäusen LPZ

Drucktaster mit Symbolen



LPSB11...

neu

| Bestellbezeichnung | Symbol | Farbe | Stück pro Packung | Gew. |
|--|--------|---------|-------------------|-------|
| | | | St. | [kg] |
| Bündig (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | | |
| LPSB1102 | 0 | Schwarz | 5 | 0,031 |
| LPSB1104 | | Rot | 5 | 0,031 |
| LPSB1113 | I | Grün | 5 | 0,031 |
| LPSB1118 | | Weiß | 5 | 0,031 |
| LPSB1123 | II | Grün | 1 | 0,031 |
| LPSB1128 | | Weiß | 1 | 0,031 |
| LPSB1132 | STOP | Schwarz | 5 | 0,031 |
| LPSB1134 | | Rot | 5 | 0,031 |
| LPSB1142 | ← | Schwarz | 5 | 0,031 |
| LPSB1148 | ← | Weiß | 5 | 0,031 |
| LPSB1152 | ↑ | Schwarz | 5 | 0,031 |
| LPSB1158 | ↑ | Weiß | 5 | 0,031 |
| LPSB1163 | START | Grün | 5 | 0,031 |
| LPSB1168 | | Weiß | 1 | 0,031 |
| LPSB1176 | R | Blau | 1 | 0,031 |
| LPSB1178 | | Weiß | 1 | 0,031 |
| LPSB1196 | RESET | Blau | 5 | 0,031 |
| LPSB1502 | ↔ | Schwarz | 5 | 0,031 |
| LPSB1512 | ↔ | Schwarz | 5 | 0,031 |

| Bestellbezeichnung | Symbol | Farbe | Stück pro Pack. | Gew. |
|--|--------|---------|-----------------|-------|
| | | | St. | [kg] |
| Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | | |
| LPSB2102 | 0 | Schwarz | 5 | 0,033 |
| LPSB2104 | | Rot | 5 | 0,033 |
| LPSB2132 | STOP | Schwarz | 1 | 0,033 |
| LPSB2134 | | Rot | 5 | 0,033 |

Ⓛ Pfeilsymbol zur Angabe von rechts oder links verwendbar.
Ⓜ Pfeilsymbol zur Angabe von aufwärts oder abwärts verwendbar.

Drucktaster mit besonderen Symbolen



LPSB...

neu

| Bestellbezeichnung | Symbol | Farbe | Stück pro Pack. | Gew. |
|--|--------|-------|-----------------|-------|
| | | | St. | [kg] |
| Druckbetätigung (ohne Befestigungsbasis) | | | | |
| LPSB118 | ⚡ | Ⓜ | 50 | 0,033 |
| LPSB120 | APRE | Ⓜ | 50 | 0,033 |
| LPSB121 | CHIUDE | Ⓜ | 50 | 0,033 |
| LPSB122 | ↗ | Ⓜ | 50 | 0,033 |
| LPSB123 | ⏏ | Ⓜ | 50 | 0,033 |

Hinweis: Für weitere Symbole siehe Seite 7-35.
 Ⓛ Nur für Leuchttaster mit dem Buchstaben "L" ergänzen
 Ⓜ Je nach Art der Taste bzw. Abdeckung folgendes ergänzen:
 1 für bündig, 2 für vorstehend
 Ⓜ Je nach Farbe der Taste bzw. Abdeckung folgendes ergänzen: 2 für Schwarz (nur für die Taste), 3 für Grün, 4 für Rot, 5 für Gelb, 6 für Blau oder 8 für Weiß / 7 für transparenten Streukörper der Leuchtausführung.
 Ⓛ Nur auf Anfrage erhältlich, Mindestmenge pro Typ 50 Stück.
 Ⓜ Symbol für gefährliche Spannung (IEC 60417 5036-a).
 Beispiele für komplette Bestellbezeichnung:
 LPSB2258 – vorstehender Taster weiß ohne Leuchtanzeige mit Symbol Ⓛ
 LPSBL1685 – bündiger Leuchttaster gelb mit Symbol Ⓛ

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Gehäuse des Tasters aus Zamak, Kunststoffteile aus Polyamid.

Mechanische Werte

Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
Mechanische Lebensdauer: 5.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Typ: LPXAU120M
Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in). Die Taster können durch eine einfache Drehung an der Befestigungsbasis eingerastet werden.

Kontaktelemente für Taster für Motorschutzrelais LPSR...

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss | |
|-----|-----------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| 1Ö | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

Kontaktelemente für Drucktaster

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss | |
|-----|-----------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| 1Ö | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
Siehe Beispiel auf Seite 7-38
Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden.

| Typ | Anschluss | |
|-----|-----------|----------|
| 1S | LPXCB10 | Schraube |
| 1Ö | LPXCB01 | Schraube |

Die Taster LPSB... werden serienmäßig mit bereits montierter Betätigung der mittleren Kontakte geliefert.

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PL**atinum
Aus Metall Ø22mm



Piltaster



LPSB614...



LPSB616...



LPSB6744



LPSB6634



LPSB6644



LPSB6844

neu

neu

| Bestellbezeichnung | Farbe | Stück pro Packung | Gewicht |
|--------------------|-------|-------------------|---------|
| | | St. | [kg] |

DRUCKBETÄTIGUNG
Ø40mm (ohne Befestigungsbasis)

| | | | |
|----------|---------|---|-------|
| LPSB6142 | Schwarz | 5 | 0,038 |
| LPSB6143 | Grün | 5 | 0,038 |
| LPSB6144 | Rot | 5 | 0,038 |
| LPSB6145 | Gelb | 5 | 0,038 |
| LPSB6146 | Blau | 5 | 0,038 |

| Ø60mm (ohne Befestigungsbasis) | | | |
|--------------------------------|---------|---|-------|
| LPSB6162 | Schwarz | 5 | 0,044 |
| LPSB6163 | Grün | 1 | 0,044 |
| LPSB6164 | Rot | 5 | 0,044 |
| LPSB6165 | Gelb | 1 | 0,044 |
| LPSB6166 | Blau | 1 | 0,044 |

MIT VERRIEGELUNG, ENTRIEGELUNG DURCH ZIEHEN
Ø40mm (ohne Befestigungsbasis)
Für einfachen Halt

| | | | |
|----------|---------|---|-------|
| LPSB6742 | Schwarz | 5 | 0,102 |
| LPSB6744 | Rot | 5 | 0,102 |

MIT VERRIEGELUNG, ENTRIEGELUNG DURCH DREHEN
Ø30mm (ohne Befestigungsbasis)
Für Nothalt, gemäß ISO 13850

| | | | |
|----------|---------|---|-------|
| LPSB6634 | Rot | 5 | 0,048 |
| LPSB6642 | Schwarz | 5 | 0,051 |

Ø40mm (ohne Befestigungsbasis)
Für Nothalt, gemäß ISO 13850

MIT VERRIEGELUNG, ENTRIEGELUNG DURCH SCHLÜSSEL
Ø40mm (ohne Befestigungsbasis), Schlüssel mit Code 455
Für einfachen Halt

| | | | |
|-----------|---------|---|-------|
| LPSB6842 | Schwarz | 5 | 0,088 |
| LPSB6842R | Schwarz | 1 | 0,088 |
| LPSB6844 | Rot | 5 | 0,088 |
| LPSB6844R | Rot | 1 | 0,088 |

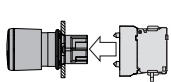
Für Nothalt, gemäß ISO 13850

• Versionen mit verschiedenen Codierungen des Schlüssels.
Mit dem Zahlencode des Schlüssels vervollständigen. Die verfügbaren Versionen sind folgende: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E
Beispiel für komplette Bestellbezeichnung: LPSB6844R421E

Normale Funktionsweise des selbstüberwachenden Kontakts, auf der Oberfläche oder der Abdeckung der Tastergehäuse montiert

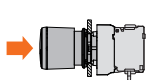
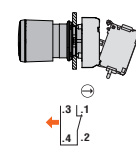
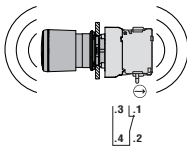
Bei Lösen nur des Kontakts und/oder der Befestigungsbasis mit dem Kontakt

Mit Kontakt des Typs LPXC01SM (10)



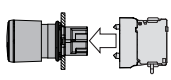
Kontakt 3-4 schließt, wenn die Befestigungsbasis LPXAU120M und das Kontaktelement LPX...SM korrekt montiert sein.
Der in Reihe geschaltete Kontakt 1-2 bleibt unverändert.

Beim Lösen des Kontakts LPXC01SM vom Taster aufgrund von starken Stößen oder Vibrationen kann das Gerät erst wieder in Betrieb gesetzt werden, nachdem die korrekte Montage des Kontakts an der Befestigungsbasis wiederhergestellt ist und der Kontakt 3-4 schließt.



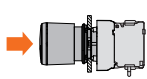
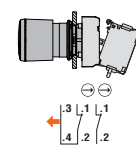
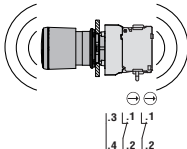
Wird der Taster ganz gedrückt, öffnet der Kontakt 1-2 und bleibt in diesem Zustand, bis der Taster entriegelt wird.
Der in Reihe geschaltete Kontakt 3-4 bleibt unverändert.

Mit Kontakt des Typs LPXC02SM (20)



Kontakt 3-4 schließt, wenn die Befestigungsbasis LPXAU120M und das Kontaktelement LPX...SM korrekt montiert sind.
Beide Kontakte 1-2 bleiben unverändert.

Beim Lösen des Kontakts LPXC02SM vom Taster aufgrund von starken Stößen oder Vibrationen kann das Gerät erst wieder in Betrieb gesetzt werden, nachdem die korrekte Montage des Kontakts an der Befestigungsbasis wiederhergestellt ist und der Kontakt 3-4 schließt.



Wird der Taster ganz gedrückt, öffnen beide Kontakte 1-2 und bleiben in diesem Zustand, bis der Taster entriegelt wird.
Der in Reihe geschaltete Kontakt 3-4 bleibt unverändert.

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (zama) verwendet wofür die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
- Mechanische Lebensdauer:
 - Pilzdrucktaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Pilztaster mit Verriegelung: 300.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Typ: LPXAU120M
Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in). Die Taster können durch eine einfache Drehung an der Befestigungsbasis eingerastet werden.

Kontaktelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss |
|-----|-----------|
|-----|-----------|

Montage durch Einrasten auf der Befestigungsbasis LPXAU120M (separat zu bestellen). Für TYPEN MIT DRUCKBETÄTIGUNG können bis zu 9 Kontakte montiert werden: 3 links, 3 in der Mitte und 3 rechts. Für TYPEN MIT VERRIEGELUNG können bis zu 4 Kontakte montiert werden. Auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement montiert werden.

| | | |
|-----|---------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| 10 | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 10N | LPXC01D | Schraube |

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
Siehe Beispiel auf Seite 7-38

Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden.

| | | |
|----|---------|----------|
| 1S | LPXCB10 | Schraube |
| 10 | LPXCB01 | Schraube |

SELBSTÜBERWACHENDER KONTAKT nur für PILZTASTER MIT VERRIEGELUNG: Es können max. 2 Elemente dieses Typs montiert werden. Es können bis zu 2 der anderen Typen von Kontakten rechts montiert werden. Auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... können bis zu 2 Kontakte pro Taster montiert werden, davon nur 1 selbstüberwachender. Das LED-Element kann nicht montiert werden.

| | | |
|-----------------------------|----------|--|
| 1 selbstüberwachend. Öffner | LPXC01SM | Schraube (2 übereinander nur in der Mitte - LPXAU120M Pos.1/3-4/6) |
| 1S | LPXC10 | Schraube (2 überein. rechts) |
| | LPXCF10 | Flachstecker (2 überein. rechts) |
| | LPXCS10 | Feder (2 überein. rechts) |
| 10 | LPXC01 | Schraube (2 überein. rechts) |
| | LPXCF01 | Flachstecker (2 überein. rechts) |
| | LPXCS01 | Feder (2 überein. rechts) |
| 2 selbstüberwachend. Öffner | LPXC02SM | Schraube (2 übereinander) |

Diese Taster werden serienmäßig mit bereits montierter Betätigung der mittleren Kontakte geliefert.

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**
Aus Metall Ø22mm

Doppeldrucktaster



LPSB71...



LPSB72...

neu

| Bestellbezeichnung | Farbe | Symbole | Stück pro Pack. St. | Gew. [kg] |
|--------------------|-------|---------|---------------------|-----------|
|--------------------|-------|---------|---------------------|-----------|

Mit 2 bündigen Tasten (ohne Befestigungsbasis), beide mit Druckbetätigung

| | | | | |
|----------|--------------|------------|---|-------|
| LPSB7112 | Schwarz/Rot | — | 5 | 0,035 |
| LPSB7113 | Grün/Rot | — | 5 | 0,035 |
| LPSB7114 | Weiß/Schwarz | — | 5 | 0,035 |
| LPSB7122 | Schwarz/Rot | I-O | 5 | 0,035 |
| LPSB7123 | Grün/Rot | I-O | 5 | 0,035 |
| LPSB7124 | Weiß/Schwarz | I-O | 5 | 0,035 |
| LPSB7133 | Grün/Rot | Start/Stop | 5 | 0,035 |
| LPSB7191 | Schw./Schw. | ↑ ↓ | 5 | 0,035 |

Mit 1 vorstehenden und 1 bündigen Taste (ohne Befestigungsbasis), beide mit Druckbetätigung

| | | | | |
|----------|--------------|------------|---|-------|
| LPSB7212 | Schwarz/Rot | — | 1 | 0,035 |
| LPSB7213 | Grün/Rot | — | 5 | 0,035 |
| LPSB7214 | Weiß/Schwarz | — | 1 | 0,035 |
| LPSB7222 | Schwarz/Rot | I-O | 5 | 0,035 |
| LPSB7223 | Grün/Rot | I-O | 5 | 0,035 |
| LPSB7224 | Weiß/Schwarz | I-O | 1 | 0,035 |
| LPSB7233 | Grün/Rot | Start/Stop | 5 | 0,035 |

Dreifachdrucktaster



LPSB73...

neu

| Bestellbezeichnung | Symbole | Stück pro Pack. St. | Gew. [kg] |
|--------------------|---------|---------------------|-----------|
|--------------------|---------|---------------------|-----------|

Mit mittlerer vorstehender Taste (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung

| | | | |
|----------|----------------|---|-------|
| LPSB7345 | ↑ STOP ↓ | 5 | 0,035 |
| LPSB7355 | ↑ STOP ↓ | 5 | 0,035 |
| LPSB7365 | → STOP ← | 5 | 0,035 |
| LPSB7375 | ↗ STOP ↖ | 5 | 0,035 |

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (zama) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Typ: LPXAU120M
Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in). Die Taster können durch eine einfache Drehung an der Befestigungsbasis eingerastet werden.

Kontaktelemente

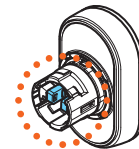
Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss | |
|-----|-----------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| 1Ö | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
Siehe Beispiel auf Seite 7-38
Bei DOPPELDRUCKTASTERN sind 2 Kontakte zu montieren: 1 links und 1 rechts pro Bedienelement.
Bei DREIFACHDRUCKTASTERN sind 3 Kontakte zu montieren: 1 links, 1 in der Mitte und 1 rechts pro Bedienelement.

| | | |
|----|---------|----------|
| 1S | LPXCB10 | Schraube |
| 1Ö | LPXCB01 | Schraube |

Betätigung der mittleren Kontakte in Kombination mit den serienmäßig gelieferten seitlichen Kontakten.



Möglichkeit, die Betätigung des mittleren Kontakts (gegenüber dem rechten und dem linken) zu unterscheiden, indem der Kunde einen Stift entfernt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PL**atinum
Aus Metall Ø22mm



Wahlschalter mit kurzem Hebel



LPSS1...

neu

| Bestellbezeichnung | Hebelpositionen | Stück pro Pack. | Gew. |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| 2 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPSS120 | | 5 | 0,042 |
| LPSS121 | | 5 | 0,042 |
| 3 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPSS130 | | 5 | 0,042 |
| LPSS131 | | 5 | 0,042 |
| LPSS132 | | 5 | 0,042 |
| LPSS133 | | 5 | 0,042 |

Wahlschalter mit langem Hebel



LPSS2...

neu

| Bestellbezeichnung | Hebelpositionen | Stück pro Pack. | Gew. |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| 2 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPSS220 | | 5 | 0,045 |
| LPSS221 | | 5 | 0,045 |
| 3 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPSS230 | | 5 | 0,045 |
| LPSS231 | | 5 | 0,045 |
| LPSS232 | | 5 | 0,045 |
| LPSS233 | | 5 | 0,045 |

Wahlschalter mit Schlüssel



LPSS3...

neu

| Bestellbezeichnung | Schlüsselpositionen | Stück pro Pack. | Gew. |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| 2 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPSS320 | | 5 | 0,065 |
| LPSS320RⓉ | | 1 | 0,065 |
| LPSS321 | | 5 | 0,065 |
| LPSS321RⓉ | | 1 | 0,065 |
| LPSS340 | | 5 | 0,065 |
| LPSS340RⓉ | | 1 | 0,065 |
| 3 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPSS330 | | 5 | 0,065 |
| LPSS330RⓉ | | 1 | 0,065 |
| LPSS331 | | 5 | 0,065 |
| LPSS331RⓉ | | 1 | 0,065 |
| LPSS332Ⓣ | | 5 | 0,065 |
| LPSS332RⓉⓉ | | 1 | 0,065 |
| LPSS333Ⓣ | | 5 | 0,065 |
| LPSS333RⓉⓉ | | 1 | 0,065 |
| LPSS350 | | 5 | 0,065 |
| LPSS350RⓉ | | 1 | 0,065 |
| LPSS360 | | 5 | 0,065 |
| LPSS360RⓉ | | 1 | 0,065 |
| LPSS370Ⓣ | | 5 | 0,065 |
| LPSS370RⓉⓉ | | 1 | 0,065 |
| LPSS380Ⓣ | | 5 | 0,065 |
| LPSS380RⓉⓉ | | 1 | 0,065 |
| LPSS390Ⓣ | | 5 | 0,065 |
| LPSS390RⓉⓉ | | 1 | 0,065 |

① Versionen mit verschiedenen Codierungen des Schlüssels. Mit dem Zahlencode des Schlüssels vervollständigen. Die verfügbaren Versionen sind folgende: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E
Beispiel: LPSS320R421E
Ⓣ Nur auf Anfrage erhältlich

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Standardtypen mit Schlüssel mit Codierung 455
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (zama) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Typ: LPXAU120M

Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in). Die Taster können durch eine einfache Drehung an der Befestigungsbasis eingerastet werden.

Kontaktelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss | |
|-----|-----------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| 1Ö | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
Siehe Beispiel auf Seite 7-38

Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden.

| | | |
|----|---------|----------|
| 1S | LPXCB10 | Schraube |
| 1Ö | LPXCB01 | Schraube |

Betätigung der mittleren Kontakte in Kombination mit den serienmäßig gelieferten seitlichen Kontakten.



Möglichkeit, die Betätigung des mittleren Kontakts (gegenüber dem rechten und dem linken) zu unterscheiden, indem der Kunde einen Stift entfernt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

Positionen

- Stabile Position
- Instabile Position
- Abziehungspunkt des Schlüssels

Winkel

2 Positionen



3 Positionen



Sonderausführung

Auf Anfrage sind Versionen mit farbigen Schlüsseln erhältlich.

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PL**atinum
Aus Metall Ø22mm

Wahlschalter mit Drehknopf



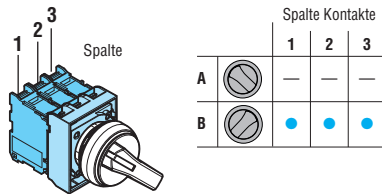
LPSS4...

neu

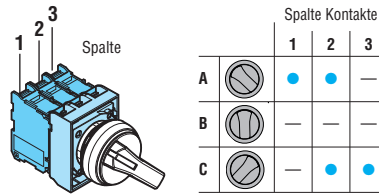
| Bestellbezeichnung | Drehknopfpositionen | Stück pro Pack. | Gew. |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| 2 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPSS420 | ∨ | 5 | 0,042 |
| LPSS421 | ∨ | 5 | 0,042 |
| 3 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPSS430 | ∨ | 5 | 0,042 |
| LPSS431 | ∨ | 5 | 0,042 |
| LPSS432 | ∨ | 5 | 0,042 |
| LPSS433 | ∨ | 5 | 0,042 |

Betätigung der Kontakte

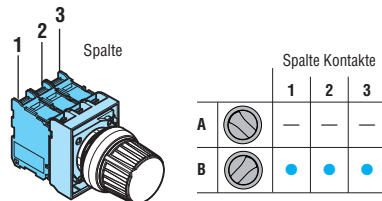
Wahlschalter mit Hebel mit 2 Positionen



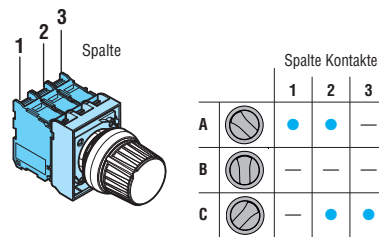
Wahlschalter mit Hebel mit 3 Positionen



Wahlschalter mit Drehknopf mit 2 Positionen



Wahlschalter mit Drehknopf mit 3 Positionen



Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (zama) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120M

Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in). Die Taster können durch eine einfache Drehung an der Befestigungsbasis eingerastet werden.

Kontaktelelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss |
|-----|-----------|
|-----|-----------|

Montage auf der Vorderseite durch Einrasten auf der Befestigungsbasis LPXAU120M (separat zu bestellen).

Es können bis zu 6 Kontakte montiert werden: 2 links, 2 in der Mitte und 2 rechts oder 3 links und 3 rechts.

Auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement montiert werden.

| | | |
|-----|---------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| 1Ö | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

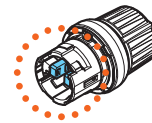
Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP..

Siehe Beispiel auf Seite 7-38

Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden.

| | | |
|----|---------|----------|
| 1S | LPXCB10 | Schraube |
| 1Ö | LPXCB01 | Schraube |

Betätigung der mittleren Kontakte in Kombination mit den serienmäßig gelieferten seitlichen Kontakten.



Möglichkeit, die Betätigung des mittleren Kontakts (gegenüber dem rechten und dem linken) zu unterscheiden, indem der Kunde einen Stift entfernt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

Positionen

∨ Stabile Position

∨ Instabile Position

Winkel

2 Positionen



3 Positionen



Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**
Aus Metall Ø22mm



Leuchtdrucktaster



LPSBL10...



LPSBL20...

neu

| Bestell- bezeichnung | Farbe | Stück pro Packung | Gew. [kg] |
|--|-------------|----------------------|--------------|
| | | St. | [kg] |
| Bündig (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | |
| LPSBL103 | Grün | 5 | 0,030 |
| LPSBL104 | Rot | 5 | 0,030 |
| LPSBL105 | Gelb | 5 | 0,030 |
| LPSBL106 | Blau | 5 | 0,030 |
| LPSBL107 | Transparent | 5 | 0,030 |
| Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | |
| LPSBL203 | Grün | 5 | 0,032 |
| LPSBL204 | Rot | 5 | 0,032 |
| LPSBL205 | Gelb | 5 | 0,032 |
| LPSBL206 | Blau | 5 | 0,032 |
| LPSBL207 | Transparent | 5 | 0,032 |

Ein-Aus-Leuchttaster



LPSQL10...



LPSQL20...

neu

| Bestell- bezeichnung | Farbe | Stück pro Packung | Gew. [kg] |
|---|-------------|----------------------|--------------|
| | | St. | [kg] |
| Bündig (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck | | | |
| LPSQL103 | Grün | 5 | 0,030 |
| LPSQL104 | Rot | 5 | 0,030 |
| LPSQL105 | Gelb | 5 | 0,030 |
| LPSQL106 | Blau | 5 | 0,030 |
| LPSQL107 | Transparent | 5 | 0,030 |
| Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck | | | |
| LPSQL203 | Grün | 5 | 0,032 |
| LPSQL204 | Rot | 5 | 0,032 |
| LPSQL205 | Gelb | 5 | 0,032 |
| LPSQL206 | Blau | 5 | 0,032 |
| LPSQL207 | Transparent | 5 | 0,032 |

❶ Ausschließlich voreilende Schließer-Hilfskontakte (LPXC10A) und Öffner-Hilfskontakte (LPXC01) verwenden.
Auf diesen Tastern können keine Schließer-Hilfskontakte (LPXC10) und nacheilenden Öffner-Hilfskontakte (LPXC01D) verwendet werden.

Leuchtpiltaster



LPSBL614...



LPSBL664...

neu

| Bestell- bezeichnung | Farbe | Stück pro Packung | Gew. [kg] |
|---|-------|----------------------|--------------|
| | | St. | [kg] |
| DRUCKBETÄTIGUNG Ø40mm (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPSBL6143 | Grün | 5 | 0,040 |
| LPSBL6144 | Rot | 5 | 0,040 |
| LPSBL6145 | Gelb | 5 | 0,040 |
| LPSBL6146 | Blau | 5 | 0,040 |
| LPSBL6148 | Weiß | 5 | 0,040 |
| MIT VERRIEGELUNG, ENTRIEGELUNG DURCH DREHEN Ø40mm (ohne Befestigungsbasis) Für einfachen Halt | | | |
| LPSBL6643 | Grün | 1 | 0,045 |
| LPSBL6645 | Gelb | 1 | 0,045 |
| LPSBL6646 | Blau | 1 | 0,045 |
| Für Nothalt, gemäß ISO 13850 | | | |
| LPSBL6644 | Rot | 5 | 0,045 |

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (zama) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
Mechanische Lebensdauer:
- Drucktaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Ein-Aus-Taster: 500.000 Schaltspiele
 - Pilzdrucktaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Pilztaster mit Verriegelung: 300.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Typ: LPXAU120M
Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in). Die Taster können durch eine einfache Drehung an der Befestigungsbasis eingerastet werden.

Kontaktelemente für Leuchtdrucktaster und Pilztaster mit Verriegelung

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss | |
|-----|-----------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| | | |
| iÖ | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...

Siehe Beispiel auf Seite 7-38

Es können bis zu 2 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen montiert werden, zusätzlich zum LED-Element in mittlerer Position.

| | | |
|----|---------|----------|
| 1S | LPXCB10 | Schraube |
| iÖ | LPXCB01 | Schraube |

Kontaktelemente für Ein-Aus-Leuchttaster

Siehe Seite 7-37

Typ: LPXC10A (1SV)
LPXC01 (iÖ)

Die Kontakte werden durch Einrasten auf der Befestigungsbasis montiert, auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZP...

Auf der Befestigungsbasis können bis zu 4 Kontakte montiert werden: 2 links und 2 rechts; bis zu 2 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen, zusätzlich zum LED-Element in mittlerer Position.

LED-Leuchtelemente

Siehe Seite 7-39 bis 42

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**
Aus Metall Ø22mm

Doppeldrucktaster mit weißer Leuchtanzeige



LPSBL71...



LPSBL72...

neu

| Bestellbezeichnung | Farbe | Symbol | Stück pro Packung | Gew. |
|--------------------|-------|--------|-------------------|------|
| | | | St. | [kg] |

Mit 2 bündigen Tasten (ohne Befestigungsbasis), beide mit Druckbetätigung

| | | | | |
|-----------|---------------|------------|---|-------|
| LPSBL7112 | Schwarz/Rot | — | 5 | 0,035 |
| LPSBL7113 | Grün/Rot | — | 5 | 0,035 |
| LPSBL7114 | Weiß/Schwarz | — | 1 | 0,035 |
| LPSBL7122 | Schwarz/Rot | I-O | 5 | 0,035 |
| LPSBL7123 | Grün/Rot | I-O | 5 | 0,035 |
| LPSBL7124 | Weiß/Schwarz | I-O | 5 | 0,035 |
| LPSBL7133 | Grün/Rot | Start/Stop | 5 | 0,035 |
| LPSBL7191 | Schwarz/Schw. | ↑ ↓ | 5 | 0,035 |

Mit 1 vorstehenden und 1 bündigen Taste (ohne Befestigungsbasis), beide mit Druckbetätigung

| | | | | |
|-----------|--------------|------------|---|-------|
| LPSBL7212 | Schwarz/Rot | — | 1 | 0,035 |
| LPSBL7213 | Grün/Rot | — | 5 | 0,035 |
| LPSBL7214 | Weiß/Schwarz | — | 1 | 0,035 |
| LPSBL7222 | Schwarz/Rot | I-O | 1 | 0,035 |
| LPSBL7223 | Grün/Rot | I-O | 5 | 0,035 |
| LPSBL7224 | Weiß/Schwarz | I-O | 5 | 0,035 |
| LPSBL7233 | Grün/Rot | Start/Stop | 5 | 0,035 |

Leuchtwahlschalter mit Hebel



LPSSL1...

neu

| Bestellbezeichnung | Farbe | Hebelposition | Stück pro Packung | Gew. |
|--------------------|-------|---------------|-------------------|------|
| | | | St. | [kg] |

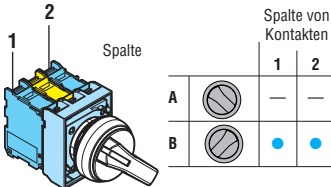
2 Positionen (ohne Befestigungsbasis)

| | | | | |
|-----------|------|---|---|-------|
| LPSSL1203 | Grün | ∨ | 5 | 0,030 |
| LPSSL1204 | Rot | | 5 | 0,030 |
| LPSSL1205 | Gelb | | 5 | 0,030 |
| LPSSL1206 | Blau | | 5 | 0,030 |
| LPSSL1208 | Weiß | | 5 | 0,030 |
| LPSSL1213 | Grün | ∨ | 5 | 0,030 |
| LPSSL1214 | Rot | | 1 | 0,030 |
| LPSSL1215 | Gelb | | 1 | 0,030 |
| LPSSL1216 | Blau | | 1 | 0,030 |
| LPSSL1218 | Weiß | | 5 | 0,030 |

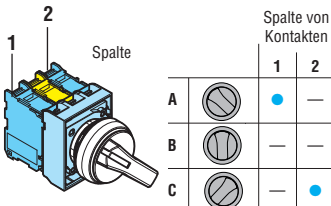
3 Positionen (ohne Befestigungsbasis)

| | | | | | |
|-----------|------|---|---|-------|-------|
| LPSSL1303 | Grün | ∨ | 5 | 0,030 | |
| LPSSL1304 | Rot | | 5 | 0,030 | |
| LPSSL1305 | Gelb | | 5 | 0,030 | |
| LPSSL1306 | Blau | | 5 | 0,030 | |
| LPSSL1308 | Weiß | | 5 | 0,030 | |
| LPSSL1313 | Grün | ∨ | 5 | 0,030 | |
| LPSSL1314 | Rot | | 1 | 0,030 | |
| LPSSL1315 | Gelb | | 1 | 0,030 | |
| LPSSL1316 | Blau | | 1 | 0,030 | |
| LPSSL1318 | Weiß | | 5 | 0,030 | |
| LPSSL1323 | Grün | | ∨ | 5 | 0,030 |
| LPSSL1324 | Rot | | | 1 | 0,030 |
| LPSSL1325 | Gelb | | | 1 | 0,030 |
| LPSSL1326 | Blau | 1 | | 0,030 | |
| LPSSL1328 | Weiß | 5 | | 0,030 | |
| LPSSL1333 | Grün | ∨ | 5 | 0,030 | |
| LPSSL1334 | Rot | | 1 | 0,030 | |
| LPSSL1335 | Gelb | | 1 | 0,030 | |
| LPSSL1336 | Blau | | 1 | 0,030 | |
| LPSSL1338 | Weiß | | 5 | 0,030 | |

Betätigung der Kontakte, Wahlschalter mit 2 Positionen



Betätigung der Kontakte, Wahlschalter mit 3 Positionen



Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (zama) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
- Mechanische Lebensdauer:
 - Doppeltaster: 1.000.000 Schaltspiele
 - Wahlschalter: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Typ: LPXAU120M
Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in). Die Taster können durch eine einfache Drehung an der Befestigungsbasis eingerastet werden.

Kontaktelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss |
|-----|-----------|
|-----|-----------|

Montage durch Einrasten auf der Befestigungsbasis LPXAU120M (separat zu bestellen).

Bei DOPPELDRUCKTASTERN können bis zu 6 Kontakte montiert werden: 3 links und 3 rechts.

Bei WAHLSCHALTERN können bis zu 4 Kontakte montiert werden: 2 links und 2 rechts.

Auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... können bis zu 2 Kontakte pro Bedienelement montiert werden, zusätzlich zum LED-Element in mittlerer Position.

| | | |
|-----|---------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| 1Ö | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...

Siehe Beispiel auf Seite 7-38

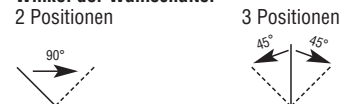
Es können bis zu 2 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden, zusätzlich zum LED-Element in mittlerer Position.

| | | |
|----|---------|----------|
| 1S | LPXCB10 | Schraube |
| 1Ö | LPXCB01 | Schraube |

Position der Wahlschalter

- ∨ Stabile Position
- ∨ Instabile Position

Winkel der Wahlschalter



LED-Leuchtelemente

Siehe Seite 7-39 bis 42

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PL**atinum
Aus Metall Ø22mm



Kappen für Leuchtanzeigen



LPSL...

neu

| Bestell- bezeichnung | Farbe | Stück pro Pack. | Gew. |
|-------------------------|-----------------|--------------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| Ohne Befestigungsbasis | | | |
| LPSL3 | Grün | 5 | 0,029 |
| LPSL4 | Rot | 5 | 0,029 |
| LPSL5 | Gelb | 5 | 0,029 |
| LPSL6 | Blau | 5 | 0,029 |
| LPSL7 | Transparent | 5 | 0,029 |
| LPSL1187 | Transparent ⚡ ⓘ | 5 | 0,029 |

ⓘ Mit Symbol für gefährliche Spannung (IEC 60417 5036-a)

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (ZAMAK) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120M

Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Die Taster können durch eine einfache Drehung an der Befestigungsbasis eingerastet werden.

LED-Leuchtelemente

Siehe Seite 7-39 bis 42

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**
Aus Metall Ø22mm

Hebelschalter



LPSJ4...
(ohne mechanische Sperre)



LPSJ2...
(mit mechanischer Sperre)

neu

neu

| Bestellbezeichnung | Hebelpositionen | Anz. Hilfskontakte | St. pro Pack. | Gew. |
|--------------------|-----------------|--------------------|---------------|------|
| | | S | St. | [kg] |

Ohne mechanische Sperre, komplett mit Hilfskontakten, ohne Etikettenhalter

| | | | | |
|---------|--|---|---|-------|
| LPSJ200 | | 2 | 1 | 0,082 |
| LPSJ201 | | 2 | 1 | 0,082 |
| LPSJ400 | | 4 | 1 | 0,104 |
| LPSJ401 | | 4 | 1 | 0,104 |

Mit mechanischer Sperre in mittlerer Position, komplett mit Hilfskontakten, ohne Etikettenhalter

| | | | | |
|---------|--|---|---|-------|
| LPSJ210 | | 2 | 1 | 0,082 |
| LPSJ211 | | 2 | 1 | 0,082 |
| LPSJ410 | | 4 | 1 | 0,104 |
| LPSJ411 | | 4 | 1 | 0,104 |

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Die Typen LM2TJ2... können auf der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... montiert werden.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K
 - IP20 für Kontaktelemente

Material

Für den Metallteil wird eine Aluminium-Zink-Legierung (Zamak) verwendet, während die Kunststoffteile aus Polyamid und Polycarbonat sind. Gummibalg aus NBR.

Mechanische Werte

Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Allgemeine Eigenschaften der Kontakte

Selbstreinigend, mit doppelter Gleit- und Kippwirkung
Bemessungsisolationsspannung: 690V
Thermischer Strom I_{th}: 10A
Klassifizierung nach IEC/EN/BS 60947-5-1 - A300 Q300
Leistungen in AC15:

| [V] | 12 | 24 | 48 | 120 | 240 |
|-----|----|----|----|-----|-----|
| [A] | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 |

Leistungen in DC13:

| [V] | 12 | 24 | 48 | 125 | 250 |
|-----|----|----|-----|------|------|
| [A] | 3 | 3 | 1,5 | 0,55 | 0,27 |

Sicherung, maximal zulässige Größe: 10A gG

Widerstand der Kontakte: 20 mΩ

Anschlussklemmen: Schraubanschluss mit Scheibe

Max. Anzugsmoment: 1Nm

Befestigungsbasis und Kontakte

Werden komplett mit Befestigungsbasis und Kontakten geliefert.

Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch eingebaute Schrauben (T_{max} = 0,7Nm/6,1lb.in).

Die Hebelschalter können durch eine einfache Drehung in die Befestigungsbasis eingerastet werden.

Die Kontakte können durch Einrasten auf der Befestigungsbasis montiert werden.

Es werden 2 Kontakte LPXC... auf den Hebelschaltern des Typs LPSJ2... und 4 Kontakte LPXC... auf den Hebelschaltern des Typs LPSJ4... montiert.

Die Befestigungsbasis und die Kontakte der Typen LPSJ2... können auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... montiert werden.

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

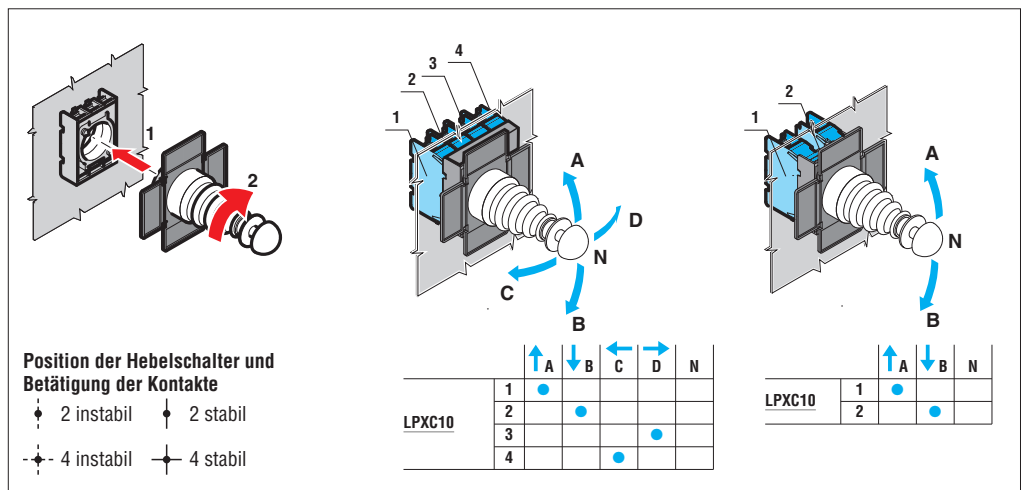
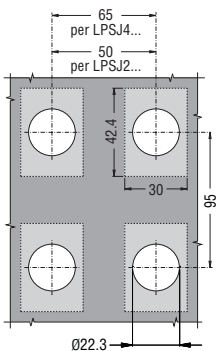
Zubehör



LPXAU101

| Bestellbezeichnung | Beschreibung | St. pro Pack. | Gew. |
|--------------------|--|---------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| LPXAU101 | Etikettenhalter 2 oder 4 Richtungen ① | 1 | 0,004 |

① Siehe Seite 7-48 für die vollständige Liste der erhältlichen Etiketten.



7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Metall mit flachem Profil Ø30mm



Drucktaster



LPFB10...



LPFB20...

neu

| Bestell- bezeichnung | Farbe | Stück pro Packung | Gew. [kg] |
|--|---------|----------------------|--------------|
| | | St. | [kg] |
| Bündig (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | |
| LPFB102 | Schwarz | 5 | 0,060 |
| LPFB103 | Grün | 5 | 0,060 |
| LPFB104 | Rot | 5 | 0,060 |
| LPFB105 | Gelb | 5 | 0,060 |
| LPFB106 | Blau | 5 | 0,060 |
| LPFB108 | Weiß | 5 | 0,060 |
| Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | |
| LPFB202 | Schwarz | 5 | 0,062 |
| LPFB203 | Grün | 5 | 0,062 |
| LPFB204 | Rot | 5 | 0,062 |
| LPFB205 | Gelb | 5 | 0,062 |
| LPFB206 | Blau | 5 | 0,062 |
| LPFB208 | Weiß | 5 | 0,062 |

Ein-Aus-Taster



LPFQ10...



LPFQ20...

neu

| Bestell- bezeichnung | Farbe | Stück pro Packung | Gew. [kg] |
|---|---------|----------------------|--------------|
| | | St. | [kg] |
| Bündig (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck | | | |
| LPFQ102ⓐ | Schwarz | 5 | 0,060 |
| LPFQ103ⓐ | Grün | 5 | 0,060 |
| LPFQ104ⓐ | Rot | 5 | 0,060 |
| LPFQ105ⓐ | Gelb | 5 | 0,060 |
| LPFQ106ⓐ | Blau | 5 | 0,060 |
| LPFQ108ⓐ | Weiß | 5 | 0,060 |
| Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck | | | |
| LPFQ202ⓐ | Schwarz | 5 | 0,062 |
| LPFQ203ⓐ | Grün | 5 | 0,062 |
| LPFQ204ⓐ | Rot | 5 | 0,062 |
| LPFQ205ⓐ | Gelb | 5 | 0,062 |
| LPFQ206ⓐ | Blau | 5 | 0,062 |
| LPFQ208ⓐ | Weiß | 5 | 0,062 |

ⓐ **Ausschließlich voreilende Schließer (LPXC10A) und Öffner (LPXC01) verwenden**
Auf diesen Tastern können keine Schließer (LPXC10) und nacheilenden Öffner (LPXC01D) verwendet werden.
Was die Anzahl der montierbaren Kontakte betrifft, siehe nebenstehende Angaben.

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (ZAMAK) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
Mechanische Lebensdauer:
- Drucktaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Ein-Aus-Taster: 500.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Typ: LPXAU120M

Die Bedienelemente lassen sich in eine Ø30mm Bohrung einsetzen. Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch den mitgelieferten Adapter und die in der Basis eingebauten Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Kontaktelemente für Drucktaster

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss | |
|---|-----------|--------------|
| Montage durch Einrasten auf der Befestigungsbasis LPXAU120M (separat zu bestellen). | | |
| Es können bis zu 9 Kontakte montiert werden: 3 links, 3 in der Mitte und 3 rechts. | | |
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| | LPXC01 | Schraube |
| 1Ö | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

Kontaktelemente für Ein-Aus-Taster

Siehe Seite 7-37

Typ: LPXC10A (1SV)
LPXC01 (1Ö)

Es können bis zu 6 Kontakte montiert werden:
2 links, 2 in der Mitte und 2 rechts.

Diese Taster werden serienmäßig mit bereits montierter Betätigung der mittleren Kontakte geliefert.

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Metall mit flachem Profil Ø30mm

Drucktaster mit Symbolen



LPFB11...



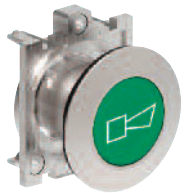
LPFB21...

neu

| Bestellbezeichnung | Symbol | Farbe | Stück pro Packung | Gew. |
|--|--------|---------|-------------------|-------|
| | | | St. | [kg] |
| Bündig (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | | |
| LPFB1102 | 0 | Schwarz | 5 | 0,060 |
| LPFB1104 | | Rot | 5 | 0,060 |
| LPFB1113 | I | Grün | 5 | 0,060 |
| LPFB1118 | | Weiß | 5 | 0,060 |
| LPFB1123 | II | Grün | 1 | 0,060 |
| LPFB1128 | | Weiß | 1 | 0,060 |
| LPFB1132 | STOP | Schwarz | 5 | 0,060 |
| LPFB1134 | | Rot | 5 | 0,060 |
| LPFB1142 | | Schwarz | 5 | 0,060 |
| LPFB1148 | ← ① | Weiß | 5 | 0,060 |
| LPFB1152 | ↑ ② | Schwarz | 5 | 0,060 |
| LPFB1158 | | Weiß | 5 | 0,060 |
| LPFB1163 | START | Grün | 5 | 0,060 |
| LPFB1168 | | Weiß | 1 | 0,060 |
| LPFB1176 | R | Blau | 1 | 0,060 |
| LPFB1178 | | Weiß | 1 | 0,060 |
| LPFB1196 | RESET | Blau | 5 | 0,060 |
| LPFB1502 | ↔ | Schwarz | 5 | 0,060 |
| LPFB1512 | ↔ | Schwarz | 5 | 0,060 |
| Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | | |
| LPFB2102 | 0 | Schwarz | 5 | 0,062 |
| LPFB2104 | | Rot | 5 | 0,062 |
| LPFB2132 | STOP | Schwarz | 1 | 0,062 |
| LPFB2134 | | Rot | 5 | 0,062 |

- ① Pfeilsymbol zur Angabe von rechts oder links verwendbar.
- ② Pfeilsymbol zur Angabe von aufwärts oder abwärts verwendbar.

Drucktaster mit besonderen Symbolen



LPFB...

neu

| Bestellbezeichnung | Symbol | Farbe | Stück pro Pack. | Gew. |
|--|--------|-------|-----------------|-------|
| | | | St. | [kg] |
| Druckbetätigung (ohne Befestigungsbasis) | | | | |
| LPFB①②18③ | ⚡ ⑤ | ⑥ | 50 | 0,062 |
| LPFB①②34③ | MAN | ⑥ | 50 | 0,062 |
| LPFB①②35③ | AUTO | ⑥ | 50 | 0,062 |
| LPFB①②22③ | ↗ | ⑥ | 50 | 0,062 |
| LPFB①②23③ | ⏏ | ⑥ | 50 | 0,062 |

Hinweis: Für weitere Symbole siehe Seite 7-35

- ① Nur für Leuchttaster mit dem Buchstaben "L" ergänzen.
 - ② Je nach Art der Taste bzw. Abdeckung folgendes ergänzen:
1 für bündig, 2 für vorstehend.
 - ③ Je nach Farbe der Taste bzw. Abdeckung folgendes ergänzen: 2 für Schwarz (nur für die Taste), 3 für Grün, 4 für Rot, 5 für Gelb, 6 für Blau oder 8 für Weiß / 7 für transparenten Streukörper der Leuchtausführung.
 - ④ Nur auf Anfrage erhältlich, Mindestmenge pro Typ 50 Stück.
 - ⑤ Symbol für gefährliche Spannung (IEC 60417 5036-a)
- Beispiele für komplette Bestellbezeichnung:
 LPFB2258 – vorstehender Taster weiß ohne Leuchtanzeige mit Symbol +
 LPFB1685 – bündiger Leuchttaster gelb mit Symbol ⚡

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (ZAMAK) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
 Mechanische Lebensdauer: 5.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
 Typ: LPXAU120M
 Die Bedienelemente lassen sich in eine Ø30mm Bohrung einsetzen. Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch den mitgelieferten Adapter und die in der Basis eingebauten Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Kontaktelemente für Drucktaster

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss | |
|-----|-----------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| 1Ö | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

Die Taster LPFB... werden serienmäßig mit bereits montierter Betätigung der mittleren Kontakte geliefert.

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

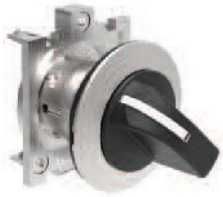
7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Metall mit flachem Profil Ø30mm



Wahlschalter mit kurzem Hebel



LPFS1...

neu

| Bestellbezeichnung | Hebelpositionen | Stück pro Pack. | Gew. |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| 2 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPFS120 | ∇ | 5 | 0,062 |
| LPFS121 | ∇ | 5 | 0,062 |
| 3 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPFS130 | ∇ | 5 | 0,062 |
| LPFS131 | ∇ | 5 | 0,062 |
| LPFS132 | ∇ | 5 | 0,062 |
| LPFS133 | ∇ | 5 | 0,062 |

Wahlschalter mit langem Hebel



LPFS2...

neu

| Bestellbezeichnung | Hebelpositionen | Stück pro Pack. | Gew. |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| 2 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPFS220 | ∇ | 5 | 0,065 |
| LPFS221 | ∇ | 5 | 0,065 |
| 3 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPFS230 | ∇ | 5 | 0,065 |
| LPFS231 | ∇ | 5 | 0,065 |
| LPFS232 | ∇ | 5 | 0,065 |
| LPFS233 | ∇ | 5 | 0,065 |

Wahlschalter mit Schlüssel



LPFS3...

neu

| Bestellbezeichnung | Schlüsselpositionen | Stück pro Pack. | Gew. |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| 2 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPFS320 | ∇ | 5 | 0,095 |
| LPFS320RⓂ | ∇ | 1 | 0,095 |
| LPFS321 | ∇ | 5 | 0,095 |
| LPFS321RⓂ | ∇ | 1 | 0,095 |
| LPFS340 | ∇ | 5 | 0,095 |
| LPFS340RⓂ | ∇ | 1 | 0,095 |
| 3 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPFS330 | ∇ | 5 | 0,095 |
| LPFS330RⓂ | ∇ | 1 | 0,095 |
| LPFS331 | ∇ | 5 | 0,095 |
| LPFS331RⓂ | ∇ | 1 | 0,095 |
| LPFS332Ⓜ | ∇ | 5 | 0,095 |
| LPFS332RⓂⓂ | ∇ | 1 | 0,095 |
| LPFS333Ⓜ | ∇ | 5 | 0,095 |
| LPFS333RⓂⓂ | ∇ | 1 | 0,095 |
| LPFS350 | ∇ | 5 | 0,095 |
| LPFS350RⓂ | ∇ | 1 | 0,095 |
| LPFS360 | ∇ | 5 | 0,095 |
| LPFS360RⓂ | ∇ | 1 | 0,095 |
| LPFS370Ⓜ | ∇ | 5 | 0,095 |
| LPFS370RⓂⓂ | ∇ | 1 | 0,095 |
| LPFS380Ⓜ | ∇ | 5 | 0,095 |
| LPFS380RⓂⓂ | ∇ | 1 | 0,095 |
| LPFS390Ⓜ | ∇ | 5 | 0,095 |
| LPFS390RⓂⓂ | ∇ | 1 | 0,095 |

① Versionen mit verschiedenen Codierungen des Schlüssels. Mit dem Zahlencode des Schlüssels vervollständigen. Die verfügbaren Versionen sind folgende: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E. Beispiel: LPFS320R421E
 Ⓜ Nur auf Anfrage erhältlich

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Standardtypen mit Schlüssel mit Codierung 455
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (ZAMAK) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120M

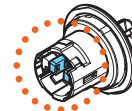
Die Bedienelemente lassen sich in eine Ø30mm Bohrung einsetzen. Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch den mitgelieferten Adapter und die in der Basis eingebauten Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Kontaktelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss | | | | | | |
|---------|---|--------|----------|---------|--------------|---------|-------|
| 1S | <table border="1"> <tr> <td>LPXC10</td> <td>Schraube</td> </tr> <tr> <td>LPXCF10</td> <td>Flachstecker</td> </tr> <tr> <td>LPXCS10</td> <td>Feder</td> </tr> </table> | LPXC10 | Schraube | LPXCF10 | Flachstecker | LPXCS10 | Feder |
| LPXC10 | Schraube | | | | | | |
| LPXCF10 | Flachstecker | | | | | | |
| LPXCS10 | Feder | | | | | | |
| 1SV | LPXC10A Schraube | | | | | | |
| iÖ | <table border="1"> <tr> <td>LPXC01</td> <td>Schraube</td> </tr> <tr> <td>LPXCF01</td> <td>Flachstecker</td> </tr> <tr> <td>LPXCS01</td> <td>Feder</td> </tr> </table> | LPXC01 | Schraube | LPXCF01 | Flachstecker | LPXCS01 | Feder |
| LPXC01 | Schraube | | | | | | |
| LPXCF01 | Flachstecker | | | | | | |
| LPXCS01 | Feder | | | | | | |
| 1ÖN | LPXC01D Schraube | | | | | | |

Betätigung der mittleren Kontakte in Kombination mit den serienmäßig gelieferten seitlichen Kontakten.



Möglichkeit, die Betätigung des mittleren Kontakts (gegenüber dem rechten und dem linken) zu unterscheiden, indem der Kunde einen Stift entfernt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

Positionen

- ∇ Stabile Position
- ∇ Instabile Position
- Abziehungspunkt des Schlüssels

Winkel

2 Positionen



3 Positionen



Sonderausführung

Auf Anfrage sind Versionen mit farbigen Schlüsseln erhältlich.

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA

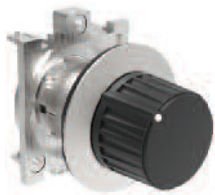
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Metall mit flachem Profil Ø30mm

Wahlschalter mit Drehknopf



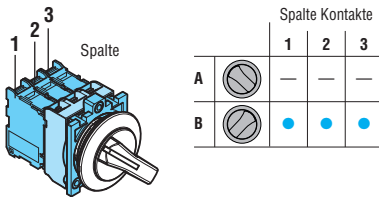
LPFS4...

neu

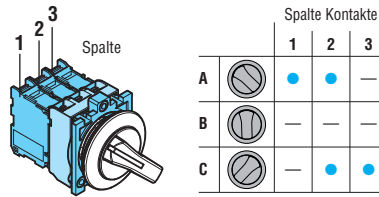
| Bestellbezeichnung | Drehknopfpositionen | Stück pro Pack. | Gew. |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| 2 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPFS420 | ∨ | 5 | 0,072 |
| LPFS421 | ∨ | 5 | 0,072 |
| 3 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPFS430 | ∨ | 5 | 0,072 |
| LPFS431 | ∨ | 5 | 0,072 |
| LPFS432 | ∨ | 5 | 0,072 |
| LPFS433 | ∨ | 5 | 0,072 |

Betätigung der Kontakte

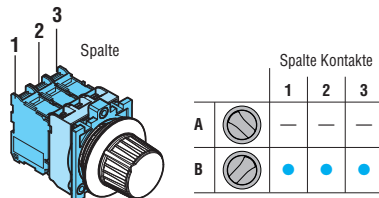
Wahlschalter mit Hebel mit 2 Positionen



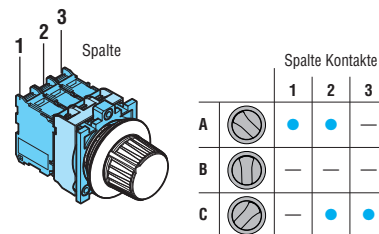
Wahlschalter mit Hebel mit 3 Positionen



Wahlschalter mit Drehknopf mit 2 Positionen



Wahlschalter mit Drehknopf mit 3 Positionen



Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (zama) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120M

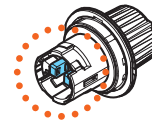
Die Bedienelemente lassen sich in eine Ø30mm Bohrung einsetzen. Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch den mitgelieferten Adapter und die in der Basis eingebauten Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Kontaktelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss | |
|-----|-----------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| 1Ö | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

Betätigung der mittleren Kontakte in Kombination mit den serienmäßig gelieferten seitlichen Kontakten.



Möglichkeit, die Betätigung des mittleren Kontakts (gegenüber dem rechten und dem linken) zu unterscheiden, indem der Kunde einen Stift entfernt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

Positionen

- ∨ Stabile Position
- ∨ Instabile Position

Winkel



Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Metall mit flachem Profil Ø30mm



Leuchtdrucktaster



LPFBL10...



LPFBL20...

neu

| Bestellbezeichnung | Farbe | Stück pro Packung | Gew. |
|--|-------------|-------------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| Bündig (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | |
| LPFBL103 | Grün | 5 | 0,070 |
| LPFBL104 | Rot | 5 | 0,070 |
| LPFBL105 | Gelb | 5 | 0,070 |
| LPFBL106 | Blau | 5 | 0,070 |
| LPFBL107 | Transparent | 5 | 0,070 |
| Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | |
| LPFBL203 | Grün | 5 | 0,072 |
| LPFBL204 | Rot | 5 | 0,072 |
| LPFBL205 | Gelb | 5 | 0,072 |
| LPFBL206 | Blau | 5 | 0,072 |
| LPFBL207 | Transparent | 5 | 0,072 |

Ein-Aus-Leuchttaster



LPFQL10...



LPFQL20...

neu

| Bestellbezeichnung | Farbe | Stück pro Packung | Gew. |
|--|-------------|-------------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| Bündig (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck | | | |
| LPFQL103Ⓢ | Grün | 5 | 0,070 |
| LPFQL104Ⓢ | Rot | 5 | 0,070 |
| LPFQL105Ⓢ | Gelb | 5 | 0,070 |
| LPFQL106Ⓢ | Blau | 5 | 0,070 |
| LPFQL107Ⓢ | Transparent | 5 | 0,070 |
| Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck | | | |
| LPFQL203Ⓢ | Grün | 5 | 0,072 |
| LPFQL204Ⓢ | Rot | 5 | 0,072 |
| LPFQL205Ⓢ | Gelb | 5 | 0,072 |
| LPFQL206Ⓢ | Blau | 5 | 0,072 |
| LPFQL207Ⓢ | Transparent | 5 | 0,072 |

Ⓢ Ausschließlich voreilende Schließer-Hilfskontakte (LPXC10A) und Öffner-Hilfskontakte (LPXC01) verwenden.
Auf diesen Tastern können keine Schließer-Hilfskontakte (LPXC10) und nacheilenden Öffner-Hilfskontakte (LPXC01D) verwendet werden.

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (ZAMAK) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
Mechanische Lebensdauer:
- Drucktaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Ein-Aus-Taster: 500.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120M

Die Bedienelemente lassen sich in eine Ø30mm Bohrung einsetzen. Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch den mitgelieferten Adapter und die in der Basis eingebauten Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Kontaktelemente für Leuchtdrucktaster

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss | |
|--|-----------|--------------|
| Montage durch Einrasten auf der Befestigungsbasis LPXAU120M (separat zu bestellen). Es können bis zu 6 Kontakte montiert werden: 3 links und 3 rechts. | | |
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| 1Ö | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

Kontaktelemente für Ein-Aus-Leuchttaster

Siehe Seite 7-37

Typ: LPXC10A (1SV)
LPXC01 (1Ö)

Auf der Befestigungsbasis können bis zu 4 Kontakte montiert werden: 2 links und 2 rechts; bis zu 2 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen, zusätzlich zum LED-Element in mittlerer Position.

LED-Leuchtelemente

Siehe Seite 7-39 bis 42

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Metall mit flachem Profil Ø30mm

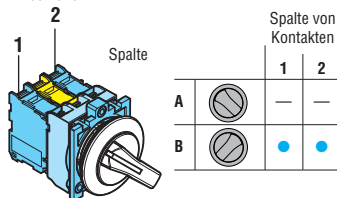
Leuchtwahlschalter mit Hebel



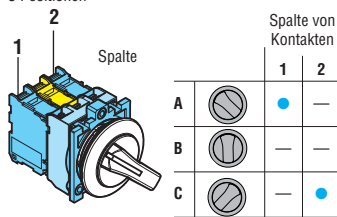
LPFSL1...

neu

Betätigung der Kontakte, Wahlschalter mit 2 Positionen



Betätigung der Kontakte, Wahlschalter mit 3 Positionen



| Bestellbezeichnung | Farbe | Hebelposition | Stück pro Packung | Gew. [kg] | |
|---------------------------------------|-------|---------------|-------------------|-----------|-------|
| 2 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | | | |
| LPFSL1203 | Grün | ↙ | 5 | 0,060 | |
| LPFSL1204 | Rot | | 5 | 0,060 | |
| LPFSL1205 | Gelb | | 5 | 0,060 | |
| LPFSL1206 | Blau | ↘ | 5 | 0,060 | |
| LPFSL1208 | Weiß | | 5 | 0,060 | |
| LPFSL1213 | Grün | | 5 | 0,060 | |
| LPFSL1214 | Rot | ↙ | 1 | 0,060 | |
| LPFSL1215 | Gelb | | 1 | 0,060 | |
| LPFSL1216 | Blau | | 1 | 0,060 | |
| LPFSL1218 | Weiß | ↘ | 5 | 0,060 | |
| 3 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | | | |
| LPFSL1303 | Grün | | ↙ | 5 | 0,060 |
| LPFSL1304 | Rot | 5 | | 0,060 | |
| LPFSL1305 | Gelb | 5 | | 0,060 | |
| LPFSL1306 | Blau | ↘ | 5 | 0,060 | |
| LPFSL1308 | Weiß | | 5 | 0,060 | |
| LPFSL1313 | Grün | | ↙ | 5 | 0,060 |
| LPFSL1314 | Rot | 1 | | 0,060 | |
| LPFSL1315 | Gelb | 1 | | 0,060 | |
| LPFSL1316 | Blau | ↘ | 1 | 0,060 | |
| LPFSL1318 | Weiß | | 5 | 0,060 | |
| LPFSL1323 | Grün | | ↙ | 5 | 0,060 |
| LPFSL1324 | Rot | 1 | | 0,060 | |
| LPFSL1325 | Gelb | 1 | | 0,060 | |
| LPFSL1326 | Blau | ↘ | 1 | 0,060 | |
| LPFSL1328 | Weiß | | 5 | 0,060 | |
| LPFSL1333 | Grün | | ↙ | 5 | 0,060 |
| LPFSL1334 | Rot | 1 | | 0,060 | |
| LPFSL1335 | Gelb | 1 | | 0,060 | |
| LPFSL1336 | Blau | ↘ | 1 | 0,060 | |
| LPFSL1338 | Weiß | | 5 | 0,060 | |

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (ZAMAK) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
 Mechanische Lebensdauer:
 – Wahlschalter: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
 Typ: LPXAU120M
 Die Bedienelemente lassen sich in eine Ø30mm Bohrung einsetzen. Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch den mitgelieferten Adapter und die in der Basis eingebauten Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6, 1lb.in).

Kontaktelemente

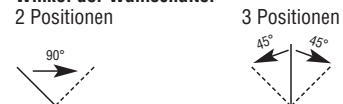
Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss | |
|-----|-----------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| 1Ö | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

Position der Wahlschalter

- ↙ Stabile Position
- ↘ Instabile Position

Winkel der Wahlschalter



LED-Leuchtelemente

Siehe Seite 7-39 bis 42

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PL**atinum

Aus Metall mit flachem Profil Ø30mm

Kappen für Leuchtanzeigen



LPFL...

neu

| Bestell- bezeichnung | Farbe | Stück pro Pack. | Gew. |
|-------------------------|-----------------|--------------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| Ohne Befestigungsbasis | | | |
| LPFL3 | Grün | 5 | 0,054 |
| LPFL4 | Rot | 5 | 0,054 |
| LPFL5 | Gelb | 5 | 0,054 |
| LPFL6 | Blau | 5 | 0,054 |
| LPFL7 | Transparent | 5 | 0,054 |
| LPFL1187 | Transparent ⚡ ⚠ | 5 | 0,054 |

⚠ Mit Symbol für gefährliche Spannung (IEC 60417 5036-a)

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (ZAMAK) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120M

Die Bedienelemente lassen sich in eine Ø30mm Bohrung einsetzen. Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch den mitgelieferten Adapter und die in der Basis eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

LED-Leuchtelemente

Siehe Seite 7-39 bis 42

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

Kommunikationsschnittstellen USB und RJ45



LPFD01



LPFD01L...



LPFD06

neu

| Bestellbezeichnung | Beschreibung | St. pro Pack. | Gew. |
|--------------------|--|---------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| LPFD01 | USB-Schnittstelle, Anschluss Typ A/A Buchse | 1 | 0,053 |
| LPFD01L050 | USB-Schnittstelle, Anschluss Typ A/A Buchse, mit 0,5m langem Kabel | 1 | 0,095 |
| LPFD01L100 | USB-Schnittstelle, Anschluss Typ A/A Buchse, mit 1m langem Kabel | 1 | 0,115 |
| LPFD03 | USB-Schnittstelle, Anschluss Typ A/B Buchse | 1 | 0,053 |
| LPFD05 | USB-Schnittstelle, Anschluss Typ B/A Buchse | 1 | 0,053 |
| LPFD06 | RJ45-Schnittstelle, Ethernet-Anschluss | 1 | 0,061 |
| LPFD06L100 | RJ45-Schnittstelle, Ethernet-Anschluss, mit 1m langem Kabel | 1 | 0,125 |

Allgemeine Eigenschaften

Die Kommunikationsschnittstellen USB und RJ45 werden generell in Industrieumgebungen eingesetzt, wo die Anzahl der Anschlüsse zwischen Maschinen, Produktionslinien, Geräten und Messinstrumenten in den letzten Jahren gestiegen ist. Diese Schnittstellen garantieren die bidirektionale Datenübertragung zwischen den einzelnen Geräten.

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung für LPFD01, LPFD03, LPFD05: 5VAC/DC
- Bemessungsisolationsspannung für LPFD06: 50VAC/DC
- Befestigung über Ø30mm Bohrung mit Gewindering (Tmax = 0,8Nm/7lb.in)
- Übertragungsmerkmale für LPFD01, LPFD03, LPFD05: 5Gbps (625MB/s)
- Übertragungsmerkmale für LPFD06: Kat. 6
- Nennstrom für LPFD01, LPFD03, LPFD05: 1,5A
- Nennstrom für LPFD06: 0,6A
- Isolationswiderstand: $\geq 100\text{M}\Omega$
- Kontaktwiderstand für LPFD01, LPFD03, LPFD05: $\leq 30\text{m}\Omega$
- Kontaktwiderstand für LPFD06: $\leq 40\text{m}\Omega$
- Klasse USB-Stecker: 3.0 (rückkompatibel mit USB Klasse 2.0)
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: $-25\dots+70^\circ\text{C}$
 - Lagertemperatur: $-40\dots+85^\circ\text{C}$
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP65 auf der Vorderseite (mit angebrachtem Verschluss)
 - gemäß IEC/EN: IP20 auf der Rückseite
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K auf der Vorderseite (mit angebrachtem Verschluss)

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (ZAMAK) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Zertifizierungen und Konformität

Zulassung: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm



Drucktaster



LPCB10...



LPCB20...



LPCB30...

| Bestell- bezeichnung | Farbe | Stück pro Packung | Gew. [kg] |
|--|---------|----------------------|--------------|
| Bündig (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | |
| LPCB102 | Schwarz | 10 | 0,025 |
| LPCB103 | Grün | 10 | 0,025 |
| LPCB104 | Rot | 10 | 0,025 |
| LPCB105 | Gelb | 10 | 0,025 |
| LPCB106 | Blau | 10 | 0,025 |
| LPCB108 | Weiß | 10 | 0,025 |
| Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | |
| LPCB202 | Schwarz | 10 | 0,027 |
| LPCB203 | Grün | 10 | 0,027 |
| LPCB204 | Rot | 10 | 0,027 |
| LPCB205 | Gelb | 1 | 0,027 |
| LPCB206 | Blau | 1 | 0,027 |
| LPCB208 | Weiß | 1 | 0,027 |
| Mit Kragenring (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | |
| LPCB302 | Schwarz | 10 | 0,027 |
| LPCB303 | Grün | 10 | 0,027 |
| LPCB304 | Rot | 10 | 0,027 |
| LPCB305 | Gelb | 1 | 0,027 |
| LPCB306 | Blau | 1 | 0,027 |
| LPCB308 | Weiß | 1 | 0,027 |

Ein-Aus-Taster



LPCQ10...



LPCQ20...

| Bestell- bezeichnung | Farbe | Stück pro Packung | Gew. [kg] |
|---|---------|----------------------|--------------|
| Bündig (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck | | | |
| LPCQ102❶ | Schwarz | 10 | 0,025 |
| LPCQ103❶ | Grün | 10 | 0,025 |
| LPCQ104❶ | Rot | 10 | 0,025 |
| LPCQ105❶ | Gelb | 1 | 0,025 |
| LPCQ106❶ | Blau | 1 | 0,025 |
| LPCQ108❶ | Weiß | 1 | 0,025 |
| Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck | | | |
| LPCQ202❶ | Schwarz | 10 | 0,027 |
| LPCQ203❶ | Grün | 10 | 0,027 |
| LPCQ204❶ | Rot | 10 | 0,027 |
| LPCQ205❶ | Gelb | 1 | 0,027 |
| LPCQ206❶ | Blau | 1 | 0,027 |
| LPCQ208❶ | Weiß | 1 | 0,027 |

❶ **Ausschließlich voreilende Schließer (LPXC10A) und Öffner (LPXC01) verwenden.**
 Auf diesen Tastern können keine Schließer (LPXC10) und nacheilenden Öffner (LPXC01D) verwendet werden.
 Was die Anzahl der montierbaren Kontakte betrifft, siehe nebenstehende Angaben.

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
 Mechanische Lebensdauer:
- Drucktaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Ein-Aus-Taster: 500.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120

Die Bedienelemente werden durch den Gewinding (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) an der Ø22mm Bohrung befestigt, auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten.

Kontaktelemente für Drucktaster

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss |
|-----|----------------------|
| 1S | LPXC10 Schraube |
| | LPXCF10 Flachstecker |
| | LPXCS10 Feder |
| 1SV | LPXC10A Schraube |
| 1Ö | LPXC01 Schraube |
| | LPXCF01 Flachstecker |
| | LPXCS01 Feder |
| 1ÖN | LPXC01D Schraube |

Montage durch Einrasten auf der Befestigungsbasis LPXAU120 (separat zu bestellen).
 Es können bis zu 9 Kontakte montiert werden:
 3 links, 3 in der Mitte und 3 rechts.
 Auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement montiert werden.

| | | |
|-----|---------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| 1Ö | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
 Siehe Beispiel auf Seite 7-38
 Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden.

| | | |
|----|---------|----------|
| 1S | LPXCB10 | Schraube |
| 1Ö | LPXCB01 | Schraube |

Kontaktelemente für Ein-Aus-Taster

Siehe Seite 7-37.

Typ: LPXC10A (1SV)

LPXC01 (1Ö)

Die Kontakte werden durch Einrasten auf der Befestigungsbasis montiert, auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...

Es können bis zu 6 Kontakte montiert werden:
 2 links, 2 in der Mitte und 2 rechts; bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen.

Diese Taster werden serienmäßig mit bereits montierter Betätigung der mittleren Kontakte geliefert.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm

Drucktaster für Motorschutzrelais



LPCR1196

| Bestellbezeichnung | Farbe | Stück pro Pack. | Gew. |
|--|--------------|-----------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| Bündig (Hub 5,2 mm), Länge einstellbar 0...150mm, mit Stab (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | |
| LPCR1002 | Schwarz | 10 | 0,038 |
| LPCR1003 | Grün | 10 | 0,038 |
| LPCR1004 | Rot | 10 | 0,038 |
| LPCR1006 | Blau | 10 | 0,038 |
| LPCR1196 | Blau (RESET) | 10 | 0,038 |

| | | | |
|--|-----|---|-------|
| Vorstehend (Hub 5,2 mm), Länge einstellbar 0...150mm, mit Stab (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | |
| LPCR2004 | Rot | 1 | 0,040 |

Ⓜ Mit Schrift "RESET" auf dem Bedienelement
Hinweis: Nicht geeignet für Montage mit Tastergehäusen LPZ...

Drucktaster mit Symbolen



LPCB11...



LPCB21...

| Bestellbezeichnung | Symbol | Farbe | Stück pro Packung | Gew. |
|--|--------|---------|-------------------|-------|
| | | | St. | [kg] |
| Bündig (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | | |
| LPCB1102 | 0 | Schwarz | 10 | 0,025 |
| LPCB1104 | | Rot | 10 | 0,025 |
| LPCB1113 | I | Grün | 10 | 0,025 |
| LPCB1118 | | Weiß | 10 | 0,025 |
| LPCB1123 | II | Grün | 1 | 0,025 |
| LPCB1128 | | Weiß | 1 | 0,025 |
| LPCB1132 | STOP | Schwarz | 1 | 0,025 |
| LPCB1134 | | Rot | 10 | 0,025 |
| LPCB1142 | ← | Schwarz | 10 | 0,025 |
| LPCB1148 | ← | Weiß | 10 | 0,025 |
| LPCB1152 | ↑ | Schwarz | 10 | 0,025 |
| LPCB1158 | ↑ | Weiß | 10 | 0,025 |
| LPCB1163 | START | Grün | 10 | 0,025 |
| LPCB1168 | | Weiß | 1 | 0,025 |
| LPCB1176 | R | Blau | 1 | 0,025 |
| LPCB1178 | | Weiß | 1 | 0,025 |
| LPCB1196 | RESET | Blau | 10 | 0,025 |
| LPCB1502 | ↔ | Schwarz | 10 | 0,025 |
| LPCB1512 | ↔ | Schwarz | 10 | 0,025 |

| | | | | |
|--|------|---------|----|-------|
| Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | | |
| LPCB2102 | 0 | Schwarz | 10 | 0,027 |
| LPCB2104 | | Rot | 10 | 0,027 |
| LPCB2132 | STOP | Schwarz | 1 | 0,027 |
| LPCB2134 | | Rot | 10 | 0,027 |

Ⓜ Pfeilsymbol zur Angabe von rechts oder links verwendbar.
 Ⓜ Pfeilsymbol zur Angabe von aufwärts oder abwärts verwendbar.

Drucktaster mit besonderen Symbolen



LPCB...

| Bestellbezeichnung | Symbol | Farbe | Stück pro Pack. | Gew. |
|--|--------|-------|-----------------|-------|
| | | | St. | [kg] |
| Druckbetätigung (ohne Befestigungsbasis) | | | | |
| LPCB118 | ⚡ | Ⓜ | 50 | 0,027 |
| LPCB134 | MAN | Ⓜ | 50 | 0,027 |
| LPCB135 | AUTO | Ⓜ | 50 | 0,027 |
| LPCB122 | ↗ | Ⓜ | 50 | 0,027 |
| LPCB123 | ⏏ | Ⓜ | 50 | 0,027 |

Hinweis: Für weitere Symbole siehe Seite 7-35
 Ⓜ Nur für Leuchttaster mit dem Buchstaben "L" ergänzen.
 Ⓜ Je nach Art der Taste bzw. Abdeckung folgendes ergänzen:
 1 für bündig, 2 für vorstehend.
 Ⓜ Je nach Farbe der Taste bzw. Abdeckung folgendes ergänzen: 2 für Schwarz (nur für die Taste), 3 für Grün, 4 für Rot, 5 für Gelb, 6 für Blau oder 8 für Weiß / 7 für transparenten Streukörper der Leuchtausführung.
 Ⓜ Nur auf Anfrage erhältlich, Mindestmenge pro Typ 50 Stück
 Ⓜ Symbol für gefährliche Spannung (IEC 60417 5036-a)
 Beispiele für komplette Bestellbezeichnung:
 LPCB2258 – vorstehender Taster weiß ohne Leuchtanzeige mit Symbol +
 LPCBL1685 – bündiger Leuchttaster gelb mit Symbol +

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Mechanische Werte

Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
 Mechanische Lebensdauer: 5.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
 Typ: LPXAU120
 Die Bedienelemente werden durch den Gewinding (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) an der Ø22mm Bohrung befestigt, auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... mit Ausnahme der Typen LPCR... Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten.

Kontaktelemente für Taster für Motorschutzrelais

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss | |
|-----|-----------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| 1Ö | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

Kontaktelemente für Drucktaster

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss | |
|-----|-----------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| 1Ö | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
 Siehe Beispiel auf Seite 7-38
 Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden.

| | | |
|----|---------|----------|
| 1S | LPXCB10 | Schraube |
| 1Ö | LPXCB01 | Schraube |

Die Taster LPCB... werden serienmäßig mit bereits montierter Betätigung der mittleren Kontakte geliefert.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PL**atinum

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm



Pilztaster



LPCB614...



LPCB674...



LPCB6344



LPCB6634



LPCB6644



LPCB684...

| Bestellbezeichnung | Farbe | Stück pro Packung | Gewicht |
|--------------------|-------|-------------------|---------|
| | | St. | [kg] |

DRUCKBETÄTIGUNG
Ø40mm (ohne Befestigungsbasis)

| | | | |
|----------|---------|----|-------|
| LPCB6142 | Schwarz | 10 | 0,033 |
| LPCB6143 | Grün | 10 | 0,033 |
| LPCB6144 | Rot | 10 | 0,033 |
| LPCB6145 | Gelb | 10 | 0,033 |
| LPCB6146 | Blau | 10 | 0,033 |

Ø60mm (ohne Befestigungsbasis)

| | | | |
|----------|---------|----|-------|
| LPCB6162 | Schwarz | 10 | 0,038 |
| LPCB6163 | Grün | 1 | 0,038 |
| LPCB6164 | Rot | 10 | 0,038 |
| LPCB6165 | Gelb | 1 | 0,038 |
| LPCB6166 | Blau | 1 | 0,038 |

MIT VERRIEGELUNG, ENTRIEGELUNG DURCH ZIEHEN
Ø40mm (ohne Befestigungsbasis)
Für einfachen Halt

| | | | |
|----------|---------|----|-------|
| LPCB6742 | Schwarz | 10 | 0,097 |
|----------|---------|----|-------|

Für Nothalt, gemäß ISO 13850

| | | | |
|----------|-----|----|-------|
| LPCB6744 | Rot | 10 | 0,097 |
|----------|-----|----|-------|

MIT VERRIEGELUNG, ENTRIEGELUNG DURCH DREHEN
Ø40mm (ohne Befestigungsbasis)
Für einfachen Halt

| | | | |
|----------|---------|----|-------|
| LPCB6342 | Schwarz | 10 | 0,046 |
|----------|---------|----|-------|

| | | | |
|----------|-----|----|-------|
| LPCB6344 | Rot | 10 | 0,046 |
|----------|-----|----|-------|

Ø30mm (ohne Befestigungsbasis)
Für Nothalt, gemäß ISO 13850

| | | | |
|----------|-----|----|-------|
| LPCB6634 | Rot | 10 | 0,079 |
|----------|-----|----|-------|

Ø40mm (ohne Befestigungsbasis)
Für Nothalt, gemäß ISO 13850

| | | | |
|----------|-----|----|-------|
| LPCB6644 | Rot | 10 | 0,079 |
|----------|-----|----|-------|

MIT VERRIEGELUNG, ENTRIEGELUNG DURCH SCHLÜSSEL
Ø40mm (ohne Befestigungsbasis), Schlüssel mit Code 455
Für einfachen Halt

| | | | |
|----------|---------|----|-------|
| LPCB6842 | Schwarz | 10 | 0,083 |
|----------|---------|----|-------|

| | | | |
|-----------|---------|---|-------|
| LPCB6842R | Schwarz | 1 | 0,083 |
|-----------|---------|---|-------|

Für Nothalt, gemäß ISO 13850

| | | | |
|----------|-----|----|-------|
| LPCB6844 | Rot | 10 | 0,083 |
|----------|-----|----|-------|

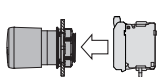
| | | | |
|-----------|-----|---|-------|
| LPCB6844R | Rot | 1 | 0,083 |
|-----------|-----|---|-------|

Versionen mit verschiedenen Codierungen des Schlüssels.
Mit dem Zahlencode des Schlüssels vervollständigen. Die verfügbaren
Versionen sind folgende: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E.
Beispiel für komplette Bestellbezeichnung: LPCB6844R421E.

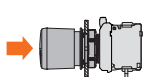
Normale Funktionsweise des selbstüberwachten Kontakts, auf der Oberfläche oder der Abdeckung der Tastergehäuse montiert

Bei Lösen nur des Kontakts und/oder der Befestigungsbasis mit dem Kontakt

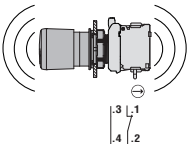
Mit Kontakt des Typs LPXC01SM (1Ö)



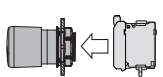
Kontakt 3.-4 schließt, wenn die Befestigungsbasis LPXAU120 und das Kontaktelement LPX...SM korrekt am Pilztaster mit Verriegelung montiert sind.
Der in Reihe geschaltete Kontakt 1.-2 bleibt unverändert.



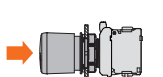
Wird der Taster ganz gedrückt, öffnet der Kontakt 1.-2 und bleibt in diesem Zustand, bis der Taster entriegelt wird.
Der in Reihe geschaltete Kontakt 3.-4 bleibt unverändert.



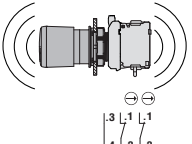
Mit Kontakt des Typs LPXC02SM (2NC)



Kontakt 3.-4 schließt, wenn die Befestigungsbasis LPXAU120 und das Kontaktelement LPX...SM korrekt am Pilztaster mit Verriegelung montiert sind.
Beide Kontakte 1.-2 bleiben unverändert.



Wird der Taster ganz gedrückt, öffnen beide Kontakte 1.-2 und bleiben in diesem Zustand, bis der Taster entriegelt wird.
Der in Reihe geschaltete Kontakt 3.-4 bleibt unverändert.



Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
- Mechanische Lebensdauer:
 - Pilzdrucktaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Pilztaster mit Verriegelung: 300.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120

Die Bedienelemente werden durch den Gewinding in der Ø22mm Bohrung befestigt (Tmax = 2,3Nm/20.3lb.in), auch an der Abdeckung des Tastergehäuses. Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten.

Kontaktelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss |
|-----|----------------------|
| 1S | LPXC10 Schraube |
| | LPXCF10 Flachstecker |
| | LPXCS10 Feder |
| 1SV | LPXC10A Schraube |
| 1Ö | LPXC01 Schraube |
| | LPXCF01 Flachstecker |
| | LPXCS01 Feder |
| 1ÖN | LPXC01D Schraube |

Montage durch Einrasten auf der Befestigungsbasis LPXAU120 (separat zu bestellen). Für TYPEN MIT DRUCKBETÄTIGUNG können bis zu 9 Kontakte montiert werden: 3 links, 3 in der Mitte und 3 rechts. Für TYPEN MIT VERRIEGELUNG können bis zu 4 Kontakte montiert werden. Auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement montiert werden.

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
Siehe Beispiel auf Seite 7-38
Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden.

| | | |
|----|---------|----------|
| 1S | LPXCB10 | Schraube |
| 1Ö | LPXCB01 | Schraube |

SELBSTÜBERWACHENDER KONTAKT nur für PILZTASTER MIT VERRIEGELUNG: Es können max. 2 Elemente dieses Typs montiert werden. Es können bis zu 2 der anderen Typen von Kontakten rechts montiert werden. Auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... können bis zu 2 Kontakte pro Taster montiert werden, davon nur 1 selbstüberwachender. Das LED-Element kann nicht montiert werden.

| | | |
|-----------------------------|----------|---|
| 1 selbstüberwachend. Öffner | LPXC01SM | Schraube (2 übereinander nur in der Mitte - LPXAU120 Pos.1/3-4/6) |
| 1S | LPXC10 | Schraube (2 überein. rechts) |
| | LPXCF10 | Flachstecker (2 überein. rechts) |
| | LPXCS10 | Feder (2 überein. rechts) |
| 1Ö | LPXC01 | Schraube (2 überein. rechts) |
| | LPXCF01 | Flachstecker (2 überein. rechts) |
| | LPXCS01 | Feder (2 überein. rechts) |
| 2 selbstüberwachend. Öffner | LPXC02SM | Schraube (2 übereinander) |

Diese Taster werden serienmäßig mit bereits montierter Betätigung der mittleren Kontakte geliefert.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm

Doppeldrucktaster



LPCB71...



LPCB72...

neu

| Bestellbezeichnung | Farbe | Symbole | Stück pro Pack. St. | Gew. [kg] |
|--------------------|-------|---------|---------------------|-----------|
|--------------------|-------|---------|---------------------|-----------|

Mit 2 bündigen Tasten (ohne Befestigungsbasis), beide mit Druckbetätigung

| | | | | |
|----------|--------------|------------|---|-------|
| LPCB7112 | Schwarz/Rot | — | 5 | 0,030 |
| LPCB7113 | Grün/Rot | — | 5 | 0,030 |
| LPCB7114 | Weiß/Schwarz | — | 5 | 0,030 |
| LPCB7122 | Schwarz/Rot | I-O | 5 | 0,030 |
| LPCB7123 | Grün/Rot | I-O | 5 | 0,030 |
| LPCB7124 | Weiß/Schwarz | I-O | 5 | 0,030 |
| LPCB7133 | Grün/Rot | Start/Stop | 5 | 0,030 |
| LPCB7191 | Schw./Schw. | ↑ ↓ | 5 | 0,030 |

Mit 1 vorstehenden und 1 bündigen Taste (ohne Befestigungsbasis), beide mit Druckbetätigung

| | | | | |
|----------|--------------|------------|---|-------|
| LPCB7212 | Schwarz/Rot | — | 1 | 0,030 |
| LPCB7213 | Grün/Rot | — | 5 | 0,030 |
| LPCB7214 | Weiß/Schwarz | — | 1 | 0,030 |
| LPCB7222 | Schwarz/Rot | I-O | 5 | 0,030 |
| LPCB7223 | Grün/Rot | I-O | 5 | 0,030 |
| LPCB7224 | Weiß/Schwarz | I-O | 1 | 0,030 |
| LPCB7233 | Grün/Rot | Start/Stop | 5 | 0,030 |

Dreifachdrucktaster



LPCB73...

| Bestellbezeichnung | Symbole | Stück pro Pack. St. | Gew. [kg] |
|--------------------|---------|---------------------|-----------|
|--------------------|---------|---------------------|-----------|

Mit mittlerer vorstehender Taste (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung

| | | | |
|----------|----------------|---|-------|
| LPCB7345 | ↑ STOP ↓ | 5 | 0,030 |
| LPCB7355 | ↑ STOP ↓ | 5 | 0,030 |
| LPCB7365 | → STOP ← | 5 | 0,030 |
| LPCB7375 | ↗ STOP ↙ | 5 | 0,030 |

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Mechanische Werte

Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Typ: LPXAU120
Die Bedienelemente werden durch den Gewinding (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) an der Ø22mm Bohrung befestigt, auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten.

Kontakt Elemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss | |
|-----|-----------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| 1Ö | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
Siehe Beispiel auf Seite 7-38. Bei DOPPELDRUCKTASTERN sind 2 Kontakte zu montieren: 1 links und 1 rechts pro Bedienelement. Bei DREIFACHDRUCKTASTERN sind 3 Kontakte zu montieren: 1 links, 1 in der Mitte und 1 rechts pro Bedienelement.

| | | |
|----|---------|----------|
| 1S | LPXCB10 | Schraube |
| 1Ö | LPXCB01 | Schraube |

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm



Wahlschalter mit kurzem Hebel



LPCS1...

| Bestellbezeichnung | Hebelpositionen | Stück pro Pack. | Gew. |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| 2 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPCS120 | | 10 | 0,037 |
| LPCS121 | | 10 | 0,037 |
| 3 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPCS130 | | 10 | 0,037 |
| LPCS131 | | 10 | 0,037 |
| LPCS132 | | 10 | 0,037 |
| LPCS133 | | 10 | 0,037 |

Wahlschalter mit langem Hebel



LPCS2...

| Bestellbezeichnung | Hebelpositionen | Stück pro Pack. | Gew. |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| 2 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPCS220 | | 10 | 0,040 |
| LPCS221 | | 10 | 0,040 |
| 3 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPCS230 | | 10 | 0,040 |
| LPCS231 | | 10 | 0,040 |
| LPCS232 | | 10 | 0,040 |
| LPCS233 | | 10 | 0,040 |

Wahlschalter mit Schlüssel



LPCS3...

| Bestellbezeichnung | Schlüsselpositionen | Stück pro Pack. | Gew. |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| 2 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPCS320 | | 10 | 0,060 |
| LPCS320RⓉ | | 1 | 0,060 |
| LPCS321 | | 10 | 0,060 |
| LPCS321RⓉ | | 1 | 0,060 |
| LPCS340 | | 10 | 0,060 |
| LPCS340RⓉ | | 1 | 0,060 |
| 3 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPCS330 | | 10 | 0,060 |
| LPCS330RⓉ | | 1 | 0,060 |
| LPCS331 | | 10 | 0,060 |
| LPCS331RⓉ | | 1 | 0,060 |
| LPCS332Ⓣ | | 10 | 0,060 |
| LPCS332RⓉⓉ | | 1 | 0,060 |
| LPCS333Ⓣ | | 10 | 0,060 |
| LPCS333RⓉⓉ | | 1 | 0,060 |
| LPCS350 | | 10 | 0,060 |
| LPCS350RⓉ | | 1 | 0,060 |
| LPCS360 | | 10 | 0,060 |
| LPCS360RⓉ | | 1 | 0,060 |
| LPCS370Ⓣ | | 10 | 0,060 |
| LPCS370RⓉⓉ | | 1 | 0,060 |
| LPCS380Ⓣ | | 10 | 0,060 |
| LPCS380RⓉⓉ | | 1 | 0,060 |
| LPCS390Ⓣ | | 10 | 0,060 |
| LPCS390RⓉⓉ | | 1 | 0,060 |

① Versionen mit verschiedenen Codierungen des Schlüssels. Mit dem Zahlencode des Schlüssels vervollständigen. Die verfügbaren Versionen sind folgende: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E. Beispiel: LPCS320R421E
 Ⓣ Nur auf Anfrage erhältlich

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Standardtypen mit Schlüssel mit Codierung 455
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Mechanische Werte

Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120

Die Bedienelemente werden durch den Gewinding (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) an der Ø22mm Bohrung befestigt, auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten.

Kontakt Elemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss | |
|-----|-----------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| 1Ö | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...

Siehe Beispiel auf Seite 7-38.

Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden.

| | | |
|----|---------|----------|
| 1S | LPXCB10 | Schraube |
| 1Ö | LPXCB01 | Schraube |

Betätigung der mittleren Kontakte in Kombination mit den serienmäßig gelieferten seitlichen Kontakten.



Möglichkeit, die Betätigung des mittleren Kontakts (gegenüber dem rechten und dem linken) zu unterscheiden, indem der Kunde einen Stift entfernt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

Positionen

- Stabile Position
- Instabile Position
- Abziehungspunkt des Schlüssels

Winkel

2 Positionen



3 Positionen



Sonderausführung

Auf Anfrage sind Versionen mit farbigen Schlüsseln erhältlich.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm

Wahlschalter mit Drehknopf

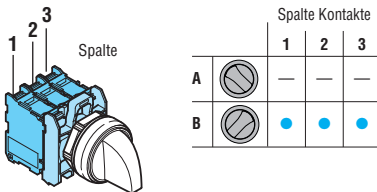


LPCS4...

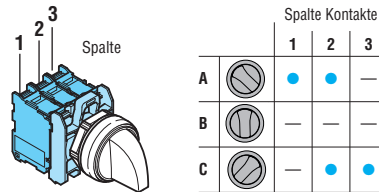
| Bestellbezeichnung | Drehknopfpositionen | Stück pro Pack. | Gew. |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| 2 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPCS420 | | 10 | 0,037 |
| LPCS421 | | 10 | 0,037 |
| 3 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPCS430 | | 10 | 0,037 |
| LPCS431 | | 10 | 0,037 |
| LPCS432 | | 10 | 0,037 |
| LPCS433 | | 10 | 0,037 |

Betätigung der Kontakte

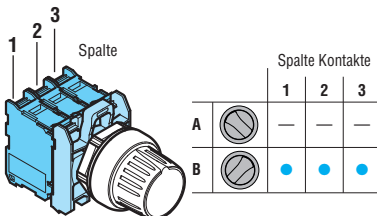
Wahlschalter mit Hebel mit 2 Positionen



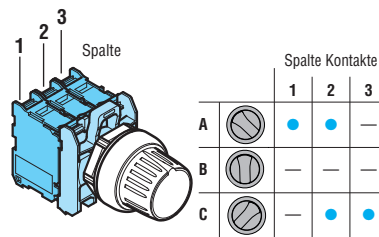
Wahlschalter mit Hebel mit 3 Positionen



Wahlschalter mit Drehknopf mit 2 Positionen



Wahlschalter mit Drehknopf mit 3 Positionen



Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Mechanische Werte

Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120

Die Bedienelemente werden durch den Gewinding (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) an der Ø22mm Bohrung befestigt, auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten.

Kontakt Elemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss |
|-----|-----------|
|-----|-----------|

Montage auf der Vorderseite durch Einrasten auf der Befestigungsbasis LPXAU120 (separat zu bestellen).

Es können bis zu 6 Kontakte montiert werden: 2 links, 2 in der Mitte und 2 rechts oder 3 links und 3 rechts.

Auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement montiert werden.

| | | |
|-----|---------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| 1Ö | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...

Siehe Beispiel auf Seite 7-38

Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden.

| | | |
|----|---------|----------|
| 1S | LPXCB10 | Schraube |
| 1Ö | LPXCB01 | Schraube |

Betätigung der mittleren Kontakte in Kombination mit den serienmäßig gelieferten seitlichen Kontakten.



Möglichkeit, die Betätigung des mittleren Kontakts (gegenüber dem rechten und dem linken) zu unterscheiden, indem der Kunde einen Stift entfernt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

Positionen

Stabile Position

Instabile Position

Winkel

2 Positionen



3 Positionen



Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm



Leuchtdrucktaster



LPCBL10...



LPCBL20...

| Bestellbezeichnung | Farbe | Stück pro Packung | Gew. [kg] |
|--|-------------|-------------------|-----------|
| Bündig (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | |
| LPCBL103 | Grün | 10 | 0,025 |
| LPCBL104 | Rot | 10 | 0,025 |
| LPCBL105 | Gelb | 10 | 0,025 |
| LPCBL106 | Blau | 10 | 0,025 |
| LPCBL107 | Transparent | 10 | 0,025 |
| Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung | | | |
| LPCBL203 | Grün | 10 | 0,027 |
| LPCBL204 | Rot | 10 | 0,027 |
| LPCBL205 | Gelb | 10 | 0,027 |
| LPCBL206 | Blau | 10 | 0,027 |
| LPCBL207 | Transparent | 10 | 0,027 |

Ein-Aus-Leuchttaster



LPCQL10...



LPCQL20...

| Bestellbezeichnung | Farbe | Stück pro Packung | Gew. [kg] |
|--|-------------|-------------------|-----------|
| Bündig (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck | | | |
| LPCQL103 | Grün | 10 | 0,025 |
| LPCQL104 | Rot | 10 | 0,025 |
| LPCQL105 | Gelb | 10 | 0,025 |
| LPCQL106 | Blau | 10 | 0,025 |
| LPCQL107 | Transparent | 10 | 0,025 |
| Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck | | | |
| LPCQL203 | Grün | 10 | 0,027 |
| LPCQL204 | Rot | 10 | 0,027 |
| LPCQL205 | Gelb | 10 | 0,027 |
| LPCQL206 | Blau | 10 | 0,027 |
| LPCQL207 | Transparent | 10 | 0,027 |

❶ Ausschließlich voreilende Schließer-Hilfskontakte (LPXC10A) und Öffner-Hilfskontakte (LPXC01) verwenden.
Auf diesen Tastern können keine Schließer-Hilfskontakte (LPXC10) und nachteilenden Öffner-Hilfskontakte (LPXC01D) verwendet werden.

Leuchtpiltaster



LPCBL614...



LPCBL664...

| Bestellbezeichnung | Farbe | Stück pro Packung | Gew. [kg] |
|---|-------|-------------------|-----------|
| DRUCKBETÄTIGUNG Ø40mm (ohne Befestigungsbasis) | | | |
| LPCBL6143 | Grün | 10 | 0,035 |
| LPCBL6144 | Rot | 10 | 0,035 |
| LPCBL6145 | Gelb | 10 | 0,035 |
| LPCBL6146 | Blau | 10 | 0,035 |
| LPCBL6148 | Weiß | 1 | 0,035 |
| MIT VERRIEGELUNG, ENTRIEGELUNG DURCH DREHEN Ø40mm (ohne Befestigungsbasis) Für einfachen Halt | | | |
| LPCBL6643 | Grün | 1 | 0,040 |
| LPCBL6645 | Gelb | 1 | 0,040 |
| LPCBL6646 | Blau | 1 | 0,040 |
| Für Nothalt, gemäß ISO 13850 | | | |
| LPCBL6644 | Rot | 10 | 0,040 |

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
Mechanische Lebensdauer:
- Drucktaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Ein-Aus-Taster: 500.000 Schaltspiele
 - Pilzdrucktaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Pilztaster mit Verriegelung: 300.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120

Die Bedienelemente werden durch den Gewinding (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) an der Ø22mm Bohrung befestigt, auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten.

Kontaktelemente für Leuchtdrucktaster und Pilztaster mit Verriegelung

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss |
|-----|----------------------|
| 1S | LPXC10 Schraube |
| | LPXCF10 Flachstecker |
| | LPXCS10 Feder |
| 1SV | LPXC10A Schraube |
| 1Ö | LPXC01 Schraube |
| | LPXCF01 Flachstecker |
| | LPXCS01 Feder |
| 1ÖN | LPXC01D Schraube |

Montage durch Einrasten auf der Befestigungsbasis LPXAU120 (separat zu bestellen).
Bei den TYPEN LPCBL1/BL2/BL61... können bis zu 6 Kontakte montiert werden: 3 links und 3 rechts.
Bei den TYPEN LPCBL66... können bis zu 4 Kontakte montiert werden: 2 links und 2 rechts.
Auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... können bis zu 2 Kontakte pro Bedienelement montiert werden, zusätzlich zum LED-Element in mittlerer Position.

| | |
|----|------------------|
| 1S | LPXCB10 Schraube |
| 1Ö | LPXCB01 Schraube |

Kontaktelemente für Ein-Aus-Leuchttaster

Siehe Seite 7-37

Typ: LPXC10A (1SV)
LPXC01 (1Ö)

Die Kontakte werden durch Einrasten auf der Befestigungsbasis montiert, auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...

Auf der Befestigungsbasis können bis zu 4 Kontakte montiert werden: 2 links und 2 rechts; bis zu 2 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen, zusätzlich zum LED-Element in mittlerer Position.

LED-Leuchtelemente

Siehe Seite 7-39 bis 42

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm

Doppeldrucktaster mit weißer Leuchtanzeige



LPCBL71...



LPCBL72...

neu

| Bestellbezeichnung | Farbe | Symbol | Stück pro Packung | Gew. |
|---|---------------|------------|-------------------|-------|
| | | | St. | [kg] |
| Mit 2 bündigen Tasten (ohne Befestigungsbasis), beide mit Druckbetätigung | | | | |
| LPCBL7112 | Schwarz/Rot | — | 5 | 0,030 |
| LPCBL7113 | Grün/Rot | — | 5 | 0,030 |
| LPCBL7114 | Weiß/Schwarz | — | 1 | 0,030 |
| LPCBL7122 | Schwarz/Rot | I-O | 5 | 0,030 |
| LPCBL7123 | Grün/Rot | I-O | 5 | 0,030 |
| LPCBL7124 | Weiß/Schwarz | I-O | 5 | 0,030 |
| LPCBL7133 | Grün/Rot | Start/Stop | 5 | 0,030 |
| LPCBL7191 | Schwarz/Schw. | ↑ ↓ | 5 | 0,030 |

| Bestellbezeichnung | Farbe | Symbol | Stück pro Packung | Gew. |
|---|--------------|------------|-------------------|-------|
| | | | St. | [kg] |
| Mit 1 vorstehenden und 1 bündigen Taste (ohne Befestigungsbasis), beide mit Druckbetätigung | | | | |
| LPCBL7212 | Schwarz/Rot | — | 1 | 0,030 |
| LPCBL7213 | Grün/Rot | — | 5 | 0,030 |
| LPCBL7214 | Weiß/Schwarz | — | 1 | 0,030 |
| LPCBL7222 | Schwarz/Rot | I-O | 1 | 0,030 |
| LPCBL7223 | Grün/Rot | I-O | 5 | 0,030 |
| LPCBL7224 | Weiß/Schwarz | I-O | 5 | 0,030 |
| LPCBL7233 | Grün/Rot | Start/Stop | 5 | 0,030 |

Leuchtwahlschalter mit Hebel

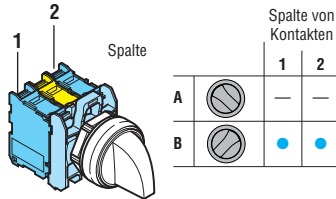


LPCSL1...

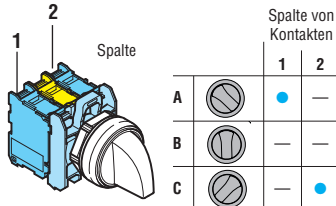
| Bestellbezeichnung | Farbe | Hebelposition | Stück pro Packung | Gew. |
|---------------------------------------|-------|---------------|-------------------|-------|
| | | | St. | [kg] |
| 2 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | | |
| LPCSL1203 | Grün | ∨ | 10 | 0,025 |
| LPCSL1204 | Rot | | 10 | 0,025 |
| LPCSL1205 | Gelb | | 10 | 0,025 |
| LPCSL1206 | Blau | | 10 | 0,025 |
| LPCSL1208 | Weiß | | 10 | 0,025 |
| LPCSL1213 | Grün | ∨ | 10 | 0,025 |
| LPCSL1214 | Rot | | 1 | 0,025 |
| LPCSL1215 | Gelb | | 1 | 0,025 |
| LPCSL1216 | Blau | | 1 | 0,025 |
| LPCSL1218 | Weiß | | 10 | 0,025 |

| Bestellbezeichnung | Farbe | Hebelposition | Stück pro Packung | Gew. |
|---------------------------------------|-------|---------------|-------------------|-------|
| | | | St. | [kg] |
| 3 Positionen (ohne Befestigungsbasis) | | | | |
| LPCSL1303 | Grün | ∨ | 10 | 0,025 |
| LPCSL1304 | Rot | | 10 | 0,025 |
| LPCSL1305 | Gelb | | 10 | 0,025 |
| LPCSL1306 | Blau | | 10 | 0,025 |
| LPCSL1308 | Weiß | | 10 | 0,025 |
| LPCSL1313 | Grün | ∨ | 10 | 0,025 |
| LPCSL1314 | Rot | | 1 | 0,025 |
| LPCSL1315 | Gelb | | 1 | 0,025 |
| LPCSL1316 | Blau | | 1 | 0,025 |
| LPCSL1318 | Weiß | | 10 | 0,025 |
| LPCSL1323 | Grün | ∨ | 10 | 0,025 |
| LPCSL1324 | Rot | | 1 | 0,025 |
| LPCSL1325 | Gelb | | 1 | 0,025 |
| LPCSL1326 | Blau | | 1 | 0,025 |
| LPCSL1328 | Weiß | | 10 | 0,025 |
| LPCSL1333 | Grün | ∨ | 10 | 0,025 |
| LPCSL1334 | Rot | | 1 | 0,025 |
| LPCSL1335 | Gelb | | 1 | 0,025 |
| LPCSL1336 | Blau | | 1 | 0,025 |
| LPCSL1338 | Weiß | | 10 | 0,025 |

Betätigung der Kontakte, Wahlschalter mit 2 Positionen



Betätigung der Kontakte, Wahlschalter mit 3 Positionen



Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Mechanische Werte

Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)

Mechanische Lebensdauer:

- Doppeltaster: 1.000.000 Schaltspiele
- Wahlschalter: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120

Die Bedienelemente werden durch den Gewinding (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) an der Ø22mm Bohrung befestigt, auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten.

Kontaktelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss |
|-----|-----------|
| 1S | LPXC10 |
| 1SV | LPXC10A |
| 1Ö | LPXCF01 |
| 1ÖN | LPXC01D |

Montage durch Einrasten auf der Befestigungsbasis LPXAU120 (separat zu bestellen).

Bei DOPPELDRUCKTASTERN können bis zu 6 Kontakte montiert werden: 3 links und 3 rechts.

Bei WAHLSCHALTERN können bis zu 4 Kontakte montiert werden: 2 links und 2 rechts.

Auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... können bis zu 2 Kontakte pro Bedienelement montiert werden, zusätzlich zum LED-Element in mittlerer Position.

| | | |
|-----|---------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| 1Ö | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...

Siehe Beispiel auf Seite 7-38

Es können bis zu 2 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden, zusätzlich zum LED-Element in mittlerer Position.

| | | |
|----|---------|----------|
| 1S | LPXCB10 | Schraube |
| 1Ö | LPXCB01 | Schraube |

Position der Wahlschalter

∨ Stabile Position

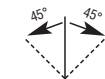
∨ Instabile Position

Winkel der Wahlschalter

2 Positionen



3 Positionen



LED-Leuchtelemente

Siehe Seite 7-39 bis 42

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm



Kappen für Leuchtanzeigen



LPL...

| Bestellbezeichnung | Farbe | Stück pro Pack. | Gew. |
|------------------------|-------------|-----------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| Ohne Befestigungsbasis | | | |
| LPL3 | Grün | 10 | 0,024 |
| LPL4 | Rot | 10 | 0,024 |
| LPL5 | Gelb | 10 | 0,024 |
| LPL6 | Blau | 10 | 0,024 |
| LPL7 | Transparent | 10 | 0,024 |
| LPL1187 | Transparent | 10 | 0,024 |

Mit Symbol für gefährliche Spannung (IEC 60417 5036-a).

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120

Die Kappen werden durch den Gewinding (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) an der Ø22mm Bohrung befestigt, auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... mit dem LED-Element in mittlerer Position.

Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten.

LED-Leuchtelemente

Siehe Seite 7-39 bis 42

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

Kommunikationsschnittstellen USB und RJ45



LPCD01



LPCD05



LPCD01L...

neu

neu

| Bestellbezeichnung | Beschreibung | St. pro Pack. | Gew. |
|--------------------|--|---------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| LPCD01 | USB-Schnittstelle, Anschluss Typ A/A Buchse | 1 | 0,018 |
| LPCD01L050 | USB-Schnittstelle, Anschluss Typ A/A Buchse, mit 0,5m langem Kabel | 1 | 0,050 |
| LPCD01L100 | USB-Schnittstelle, Anschluss Typ A/A Buchse, mit 1m langem Kabel | 1 | 0,080 |
| LPCD03 | USB-Schnittstelle, Anschluss Typ A/B Buchse | 1 | 0,018 |
| LPCD05 | USB-Schnittstelle, Anschluss Typ B/A Buchse | 1 | 0,018 |
| LPCD06 | RJ45-Schnittstelle, Ethernet-Anschluss | 1 | 0,026 |
| LPCD06L100 | RJ45-Schnittstelle, Ethernet-Anschluss, mit 1m langem Kabel | 1 | 0,090 |

Allgemeine Eigenschaften

Die Kommunikationsschnittstellen USB und RJ45 werden generell in Industrieumgebungen eingesetzt, wo die Anzahl der Anschlüsse zwischen Maschinen, Produktionslinien, Geräten und Messinstrumenten in den letzten Jahren gestiegen ist. Diese Schnittstellen garantieren die bidirektionale Datenübertragung zwischen den einzelnen Geräten.

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung für LPCD01, LPCD03, LPCD05: 5VAC/DC
- Bemessungsisolationsspannung für LPCD06: 24VAC
- Befestigung über Ø22mm Bohrung mit Gewinding (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in), auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...
- Übertragungsmerkmale für LPCD01, LPCD03, LPCD05: 5Gbps (625MB/s)
- Übertragungsmerkmale für LPCD06: Kat. 5E
- Nennstrom für LPCD01, LPCD03, LPCD05: 1,8A
- Nennstrom für LPCD06: 1,5A
- Isolationswiderstand: ≥100MΩ
- Kontaktwiderstand für LPCD01, LPCD03, LPCD05: ≤30mΩ
- Kontaktwiderstand für LPCD06: ≤40mΩ
- Klasse USB-Stecker: 3.0 (rückkompatibel mit USB Kl. 2.0)
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP65 auf der Vorderseite (mit angebrachtem Verschluss)
 - gemäß IEC/EN: IP20 auf der Rückseite
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K auf der Vorderseite (mit angebrachtem Verschluss)

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Zertifizierungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, CCC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm

Blockleuchtanzeigen mit LED (Dauerlicht)



LPM...

neu

neu

neu

| Bestellbezeichnung | Nennspann. Hilfsversorgung | Farbe LED | Stück pro Pack. | Gew. [kg] |
|--------------------|----------------------------|--------------|-----------------|-----------|
| LPMLA1 | 12VAC/DC | Orange | 10 | 0,021 |
| LPMLA3 | | Grün | 10 | 0,021 |
| LPMLA4 | | Rot | 10 | 0,021 |
| LPMLA5 | | Gelb | 10 | 0,021 |
| LPMLA6 | | Blau | 10 | 0,021 |
| LPMLA7 | | Transparent | 10 | 0,021 |
| LPMLB1 | | 24VAC/DC | Orange | 10 |
| LPMLB3 | Grün | | 10 | 0,021 |
| LPMLB4 | Rot | | 10 | 0,021 |
| LPMLB5 | Gelb | | 10 | 0,021 |
| LPMLB6 | Blau | | 10 | 0,021 |
| LPMLB7 | Transparent | | 10 | 0,021 |
| LPMLD1 | 48VAC/DC | | Orange | 10 |
| LPMLD3 | | Grün | 10 | 0,021 |
| LPMLD4 | | Rot | 10 | 0,021 |
| LPMLD5 | | Gelb | 10 | 0,021 |
| LPMLD6 | | Blau | 10 | 0,021 |
| LPMLD7 | | Transparent | 10 | 0,021 |
| LPMLE1 | | 110...120VAC | Orange | 10 |
| LPMLE3 | Grün | | 10 | 0,024 |
| LPMLE4 | Rot | | 10 | 0,024 |
| LPMLE5 | Gelb | | 10 | 0,024 |
| LPMLE6 | Blau | | 10 | 0,024 |
| LPMLE7 | Transparent | | 10 | 0,024 |
| LPMLM1 | 230VAC | | Orange | 10 |
| LPMLM3 | | Grün | 10 | 0,024 |
| LPMLM4 | | Rot | 10 | 0,024 |
| LPMLM5 | | Gelb | 10 | 0,024 |
| LPMLM6 | | Blau | 10 | 0,024 |
| LPMLM7 | | Transparent | 10 | 0,024 |
| LPMLP1 | | 380...415VAC | Orange | 10 |
| LPMLP3 | Grün | | 10 | 0,024 |
| LPMLP4 | Rot | | 10 | 0,024 |
| LPMLP5 | Gelb | | 10 | 0,024 |
| LPMLP6 | Blau | | 10 | 0,024 |
| LPMLP7 | Transparent | | 10 | 0,024 |
| LPMLF1 | 110...125VDC | | Orange | 10 |
| LPMLF3 | | Grün | 10 | 0,024 |
| LPMLF4 | | Rot | 10 | 0,024 |
| LPMLF5 | | Gelb | 10 | 0,024 |
| LPMLF6 | | Blau | 10 | 0,024 |
| LPMLF7 | | Transparent | 10 | 0,024 |
| LPMLN1 | | 220VDC | Orange | 10 |
| LPMLN3 | Grün | | 10 | 0,024 |
| LPMLN4 | Rot | | 10 | 0,024 |
| LPMLN5 | Gelb | | 10 | 0,024 |
| LPMLN6 | Blau | | 10 | 0,024 |
| LPMLN7 | Transparent | | 10 | 0,024 |

Betriebsbedingungen

- Nennfrequenz: 50-60Hz
- Versorgungsspannung:
 - 110...125VDC, 220VDC (-15%...+10% Ue)
 - 12VAC/DC, 24VAC/DC, 48VAC/DC (-15%...+10% Ue)
 - 110...120VAC, 230VAC, 380...415VAC (-15%...+10% Ue)
- Stromaufnahme: ≤20mA
- Befestigung über Ø22mm Bohrung mit Gewindering (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in), auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...
- Elektrische Lebensdauer: >30.000 Stunden
- Schraubanschlüsse
- Seitlicher Kabeleintritt
- Max. Anzugsmoment für Schraubanschlüsse: 0,8Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K auf der Vorderseite; IP20 auf der Rückseite
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K auf der Vorderseite

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Max. Anschlussquerschnitt

1 oder 2 Leiter zu 1,5mm² oder AWG16

Anschlussplan



Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, CCC (nur für LPMLD..., LPMLE... und LPMLM...)
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

Monoblock-Potentiometer



LPCPA...

| Bestellbezeichnung | Widerstandswert | St. pro Pack. | Gew. [kg] |
|--------------------|-----------------|---------------|-----------|
| LPCPA001 | 1kΩ | 1 | 0,040 |
| LPCPA002 | 2,5kΩ | 1 | 0,040 |
| LPCPA005 | 5kΩ | 1 | 0,040 |
| LPCPA010 | 10kΩ | 1 | 0,040 |
| LPCPA050 | 50kΩ | 1 | 0,040 |
| LPCPA100 | 100kΩ | 1 | 0,040 |
| LPCPA500 | 500kΩ | 1 | 0,040 |

Allgemeine Eigenschaften der Monoblock-Potentiometer

Die Monoblock-Potentiometer werden typischerweise verwendet, um die Parameter zahlreicher Vorrichtungen zu regeln (z.B. die Drehzahl von Elektromotoren über Frequenzrichter). Das Design des Monoblockgehäuses bietet die Möglichkeit der direkten Verwendung des Potentiometers durch Montage mit Gewindering an der Tafel und anschließender Befestigung der Leiter in der integrierten Klemmleiste. Das Potentiometer ist mit Cermet-Technologie hergestellt, was Stabilität und langfristige Beständigkeit der Widerstandswerte garantiert. Die UL-zugelassene Produktpalette sieht Widerstandswerte von 1 bis 500 kΩ vor. Alle Potentiometer erfüllen die Schutzart IP66, IP67 und IP69K und können daher auch unter erschwerten Umgebungsbedingungen verwendet werden.

Betriebsbedingungen der Monoblock-Potentiometer

- Bemessungsisolationsspannung U_i : 250VAC
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} : 4kV
- Potentiometer im Produkt inbegriffen
- Monoblockgehäuse mit Messskala 1 Umdrehung
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Befestigung durch Gewindering ($T_{max} = 2,3Nm/20,3lb.in$) an Ø22mm Bohrung, auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...
- Widerstandsmaterial: Cermet
- Funktionsweise: linear
- Widerstandstoleranz: $\pm 10\%$
- Max. Leistung: 0,5W (70°C)
- Mechanische Lebensdauer: 25.000 Schaltungen
- Mechanischer Hub: 290°
- Seitlicher Kabeleintritt
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K auf der Vorderseite
 - gemäß IEC/EN: IP20 auf der Rückseite
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K auf der Vorderseite

Allgemeine Eigenschaften der Monoblock-Summer

Die Monoblock-Summer werden in Automationsanlagen und in Produktionsprozessen an Bord der Maschine für die akustische Signalgebung eingesetzt. Die wichtigsten Eigenschaften dieses Produkts sind die lange Lebensdauer, der niedrige Verbrauch, die kompakten Abmessungen und die Verwendung von Materialien, die die Vorgaben des nordamerikanischen Marktes erfüllen.

Betriebsbedingungen der Monoblock-Summer

- Nennfrequenz: 50...60Hz
- Versorgungsspannung: 9...15VAC/DC, 18...30VAC/DC, 85...140VAC/DC, 185...265VAC/DC
- Max. Stromaufnahme: 20mA-0,30W (Typ 9...15VAC/DC), 15mA-0,40W (Typ 18...30VAC/DC), 5,5mA-0,80W (Typ 85...140VAC/DC), 3,5mA-0,95W (Typ 185...265VAC/DC)
- Min. Einschaltspannung: >4V (Typ 9...15VAC/DC), >8V (Typ 18...30VAC/DC), >15V (Typ 85...140VAC/DC), >25V (Typ 185...265VAC/DC)
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} : 4kV
- Befestigung über Ø22mm Bohrung mit Gewindering ($T_{max} = 2,3Nm/20,3lb.in$), auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...
- Betriebsdauer: 30.000 Stunden (immer versorgt)
- Seitlicher Kabeleintritt
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart Typ LPCZS...:
 - gemäß IEC/EN: IP40 und IP20 auf der Rückseite
- Schutzart Typ LPCZS...IP:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67, IP69K auf der Vorderseite und IP20 auf der Rückseite
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K auf der Vorderseite

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Max. Anschlussquerschnitt

- Schraubanschluss der Klemmen, 3 separate Anschlüsse:
- Leiter min. 0,5mm² / AWG24
 - Leiter max. 2,5mm² / AWG14
 - Max. Anzugsmoment: 0,5Nm
 - Flachsraubendreher: 0,6 x 3,5mm

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, CCC
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

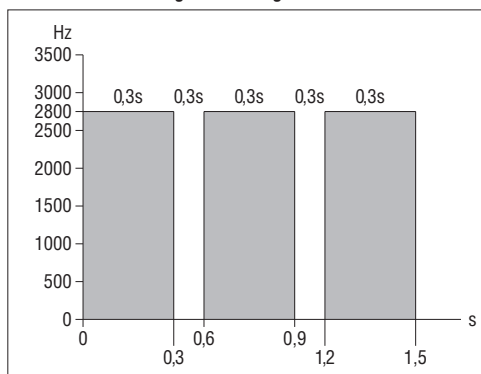
Monoblock-Summer



LPCZS...

| Bestellbezeichnung | Spannung [V] | Tonstärke bei 2800Hz [dB/10cm] | St. pro Pack. | Gew. [kg] |
|--|-----------------|--------------------------------|---------------|-----------|
| Mit Puls- oder Dauerton, Version IP40 | | | | |
| LPCZSA | 9...15VAC/DC | 90 | 1 | 0,020 |
| LPCZSB | 18...30VAC/DC | 90 | 1 | 0,020 |
| LPCZSE | 85...140VAC/DC | 90 | 1 | 0,020 |
| LPCZSM | 185...265VAC/DC | 90 | 1 | 0,020 |
| Mit Puls- oder Dauerton, Version IP66, IP67, IP69K | | | | |
| LPCZSAIP | 9...15VAC/DC | 80 | 1 | 0,020 |
| LPCZSBIP | 18...30VAC/DC | 80 | 1 | 0,020 |
| LPCZSEIP | 85...140VAC/DC | 80 | 1 | 0,020 |
| LPCZSMIP | 185...265VAC/DC | 80 | 1 | 0,020 |

Grafische Darstellung der Tonfolge

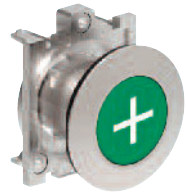


LPCZS...IP

Drucktaster mit besonderen Symbolen



LPSB1253



LPFB1253



LPCB1253

| Bestellbezeichnung | Symbol | Farbe | St. pro | Gew. |
|--|------------|-------|---------|-------|
| | | | Packung | |
| Druckbetätigung (ohne Befestigungsbasis) | | | | |
| LPOB00250 | + | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00260 | - | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00270 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00280 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00290 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00300 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00310 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00320 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00330 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00340 | MAN | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00350 | AUTO | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00380 | TRIP | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00390 | TEST | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00400 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00410 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00420 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00430 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00440 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00450 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00460 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00470 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00480 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00490 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00520 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00530 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00540 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00550 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00560 | START STOP | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00570 | III | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00580 | IV | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00590 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00600 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00610 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00620 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00630 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00640 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00650 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00660 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00670 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00680 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |
| LPOB00690 | | Ⓢ | 50 | 0,027 |

- Ⓢ Mit dem Buchstaben "S" für die Serie aus Metall Ø22mm, "F" für die Serie aus Metall mit flachem Profil Ø30mm und "C" für die Serie aus Kunststoff Ø22mm ergänzen.
 - Ⓢ Nur für Leuchttaster mit dem Buchstaben "L" ergänzen.
 - Ⓢ Je nach Art der Taste bzw. Abdeckung folgendes ergänzen:
1 für bündig, 2 für vorstehend.
 - Ⓢ Je nach Farbe der Taste bzw. Abdeckung folgendes ergänzen: 2 für Schwarz (nur für die Taste), 3 für Grün, 4 für Rot, 5 für Gelb, 6 für Blau oder 8 für Weiß / 7 für transparenten Streukörper der Leuchtausführung.
 - Ⓢ Nur auf Anfrage erhältlich, Mindestmenge pro Typ 50 Stück.
 - Ⓢ Symbol für gefährliche Spannung (IEC 60417 5036-a).
- Beispiele für komplette Bestellbezeichnung:
 LPSB2258 – vorstehender Taster aus Metall Ø22mm, weiß ohne Leuchtanzeige mit Symbol +
 LPFB1685 – bündiger Leuchttaster aus Metall mit flachem Profil Ø30mm, gelb mit Symbol
 LPCB1344 – bündiger Taster aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm ohne Leuchtanzeige mit Symbol "AUTO"

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Mechanische Werte

Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
 Mechanische Lebensdauer: 5.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
 Typ: LPXAU120...

Kontaktelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

| Typ | Anschluss | |
|-----|-----------|--------------|
| 1S | LPXC10 | Schraube |
| | LPXCF10 | Flachstecker |
| | LPXCS10 | Feder |
| 1SV | LPXC10A | Schraube |
| 1Ö | LPXC01 | Schraube |
| | LPXCF01 | Flachstecker |
| | LPXCS01 | Feder |
| 1ÖN | LPXC01D | Schraube |

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...

Siehe Beispiel auf Seite 7-38

Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen montiert werden.

| | | |
|----|---------|----------|
| 1S | LPXCB10 | Schraube |
| 1Ö | LPXCB01 | Schraube |

All diese Taster werden serienmäßig mit bereits montierter Betätigung der mittleren Kontakte geliefert.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

Befestigungsbasis



LPXAU120M

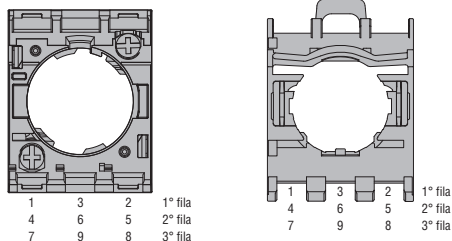


LPXAU120

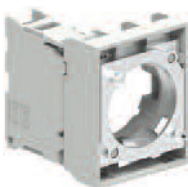
neu

| Bestellbezeichnung | Beschreibung | Stück pro Pack. | Gew. [kg] |
|--------------------|---|-----------------|-----------|
| | | St. | [kg] |
| LPXAU120M | Befestigungsbasis für Taster aus Metall (LPS... und LPF...) | 10 | 0,019 |
| LPXAU120 | Befestigungsbasis für Taster aus Kunststoff (LPC...) | 10 | 0,004 |

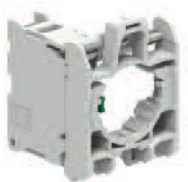
Ansicht von hinten
(Bez. für die Installation der Elemente)



Befestigungsbasis mit Kontaktelementen



LPXE...M



LPXE...

neu

| Bestellbezeichnung | Funktion | Stück pro Pack. | Gew. [kg] |
|--------------------|----------|-----------------|-----------|
| | | St. | [kg] |

Kontaktelemente mit Schraubanschluss, für Taster aus Metall LPS... und LPF..., mit Befestigungsbasis LPXAU120M

| | | | |
|----------------|--|---|-------|
| LPXE10M | | 5 | 0,030 |
| LPXE01M | | 5 | 0,030 |

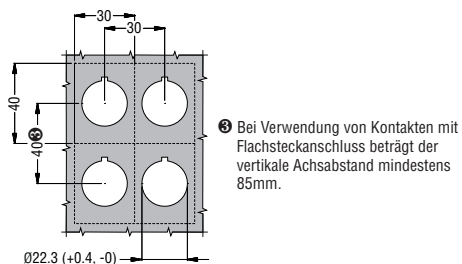
Kontaktelemente mit Schraubanschluss, für Taster aus Kunstst. verchromt LPC... mit Befestigungsbasis LPXAU120

| | | | |
|---------------|--|----|-------|
| LPXE10 | | 10 | 0,015 |
| LPXE01 | | 10 | 0,015 |

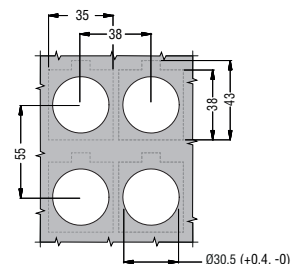
- Ⓢ Für Ein-Aus-Taster LPXC10A (SV) oder LPXC01 (Ö) verwenden. Nicht geeignet für Ein-Aus-Taster
- Ⓣ Zwangsöffnung gemäß IEC/EN/BS 60947-5-1

Bohrungen

Empfohlene Mindestabstände für Taster Ø22mm



Empfohlene Mindestabstände für Taster Ø30mm



Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Für LPXAU120M: Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben ($T_{max} = 0,7 \text{ Nm} / 6,1 \text{ lb.in.}$).
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: $-25...+70^\circ\text{C}$
 - Lagertemperatur: $-40...+85^\circ\text{C}$
- Schutzart:
 - IP20 für Kontaktelemente mit Schraubanschluss
 - IP00 für Kontaktelemente mit Flachsteckanschluss

Allgemeine Eigenschaften der Kontakte

Selbstreinigend mit Kippwirkung
 Bemessungsisolationsspannung: 690V
 Thermischer Strom Ith: 10A
 Leitfähigkeit: 5V 1mA
 Klassifizierung nach IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q600

Leistungen in AC15:

| | | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| [V] | 12 | 24 | 48 | 120 | 240 | 400 | 480 | 500 | 600 |
| [A] | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 1,5 | 1,4 | 1,2 |

Leistungen in DC15:

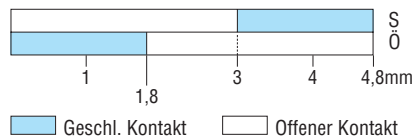
| | | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|------|------|------|------|-----|
| [V] | 12 | 24 | 48 | 125 | 250 | 440 | 500 | 600 |
| [A] | 3 | 3 | 1,5 | 0,55 | 0,27 | 0,15 | 0,13 | 0,1 |

Sicherung, maximal zulässige Größe: 10A gG

Widerstand der Kontakte: $20 \text{ m}\Omega$

Anschlussklemmen: Schraubanschluss mit Scheibe

Hub der Kontakte



Max. Anschlussquerschnitt für Schraubanschluss

1 oder 2 Leiter zu $2,5 \text{ mm}^2$ oder AWG14 max.

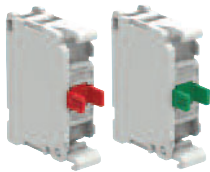
Mechanische und elektrische Werte

Betätigungskraft: $\leq 0,5 \text{ kg}$ (Hilfskontakte)
 Elektrische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: EAC, cULus, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

Kontaktelemente mit Schraube

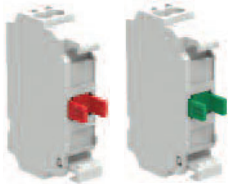


LPXC...

| Bestellbezeichnung | Funktion | St. pro Pack. | Gew. |
|--|----------|---------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| Mit Schraubanschluss, ohne Befestigungsbasis | | | |
| LPXC10 | | 10 | 0,011 |
| LPXC10A | | 10 | 0,011 |
| LPXC01 ⊖ | | 10 | 0,011 |
| LPXC01D ⊖ | | 10 | 0,011 |

- ❶ Für Ein-Aus-Taster LPXC10A (SV) oder LPXC01 (Ö) verwenden. Nicht geeignet für Ein-Aus-Taster.
- ❷ Schließer, der Einschaltung voreilt, geeignet für Ein-Aus-Taster.
- ❸ Zwangsöffnung ⊖ gemäß IEC/EN/BS 60947-5-1.
- ❹ Öffner, ausschaltverzögert.

Kontaktelemente mit Feder



LPXCS01

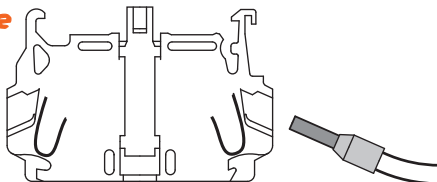
LPXCS10

| Bestellbezeichnung | Funktion | St. pro Pack. | Gew. |
|--|----------|---------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| Mit Federanschluss, ohne Befestigungsbasis | | | |
| LPXCS10 | | 10 | 0,010 |
| LPXCS01 ⊖ | | 10 | 0,010 |

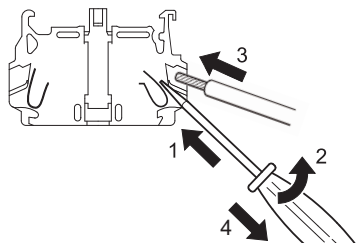
- ❶ Nicht geeignet für Ein-Aus-Taster
- ❷ Zwangsöffnung ⊖ gemäß IEC/EN/BS 60947-5-1

Werkzeuglose Verdrahtung mit Push-in-Anschluss (nur für starre Leiter oder Leiter mit Aderendhülse). Sichere Befestigung des Leiters auch bei vorhandenen Vibrationen oder Stößen langfristig garantiert.

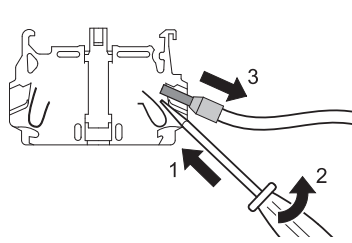
Push-in-Technologie



Verdrahtung mit Hilfe eines Flachsraubendrehers (bei flexiblen Leitern ohne Aderendhülse)



Abziehen der Leiter (mit Flachsraubendreher)



Betriebsbedingungen Kontaktelemente mit Schraube

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Alle Typen LPXC... werden durch Einrasten auf der Basis LPXAU120M oder LPXAU120 montiert:
 - Siehe die unter "Kontaktelemente" in der rechten Spalte angegebenen Kombinationen für jeden Typ von Taster und Wahlschalter.
 - Maximal 3 Kontakte oder 2 Kontakte und 1 LED-Element (LPXL... in mittlerer Position) können in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... pro Bedienelement montiert werden.
- Max. Anzugsmoment für Schraubanschlüsse: 1Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - IP20 für Kontaktelemente mit Schraubanschluss
 - IP00 für Kontaktelemente mit Flachsteckanschluss

Betriebsbedingungen Kontaktelemente mit Feder

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Werden durch Einrasten auf der Befestigungsbasis befestigt, auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...; max. 3 Kontakte LPXCS... oder 2 Kontakte und 1 LED-Element LPXLPS... (in der Mitte montiert) pro Bedienelement.
- Kein Element kann auf dem LED-Element angebracht werden.
- Siehe die unter "Kontaktelemente" in der rechten Spalte angegebenen Kombinationen für jeden Typ von Taster und Wahlschalter.
- Geeignet für Anwendungen mit Vibrationen und/oder Stößen während des Betriebs; die sichere Befestigung des Leiters ist unter diesen Bedingungen langfristig garantiert.
- Bei Verwendung mit Testelementen siehe Seite 7-37
- Verdrahtung nach Montage mit übereinander angeordneten Kontakten möglich
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart: IP20

Allgemeine Eigenschaften der Kontakte

Selbstreinigend mit Kippwirkung
 Bemessungsisolationsspannung: 690V
 Thermischer Strom I_{th}: 10A
 Leitfähigkeit: 5V 1mA
 Klassifizierung nach IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q600
 Leistungen in AC15:

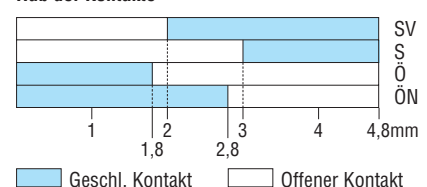
| | | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| [V] | 12 | 24 | 48 | 120 | 240 | 400 | 480 | 500 | 600 |
| [A] | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 1,5 | 1,4 | 1,2 |

Leistungen in DC13:

| | | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|------|------|------|------|-----|
| [V] | 12 | 24 | 48 | 125 | 250 | 440 | 500 | 600 |
| [A] | 3 | 3 | 1,5 | 0,55 | 0,27 | 0,15 | 0,13 | 0,1 |

Sicherung, maximal zulässige Größe: 10A gG
 Widerstand der Kontakte: ≤20mΩ
 Anschlussklemmen: Schraubanschluss mit Scheibe
 Flachstecker 1x6,35mm oder 2x2,8mm

Hub der Kontakte



Max. Anschlussquerschnitt für Schraubanschluss
 1 oder 2 Leiter zu 2,5mm² oder AWG14 max

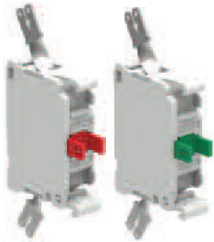
Mechanische und elektrische Werte

Betätigungskraft: ≤0,5kg (Hilfskontakte)
 Elektrische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele für LPXC10/01/E01/10, LPXC01SM/02SM, LPXCF10/01; 600.000 Schaltspiele für LPXC10A/01D

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: EAC, cULus, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

Kontaktelemente mit Flachsteckanschluss



LPXCF01 LPXCF10

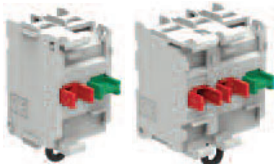
| Bestellbezeichnung | Funktion | Stück pro Pack. | Gew. |
|--------------------|----------|-----------------|------|
| | | St. | [kg] |

Mit Flachsteckanschluss, ohne Befestigungsbasis

| | | | |
|---------|--|----|-------|
| LPXCF10 | | 10 | 0,012 |
| LPXCF01 | | 10 | 0,012 |

- ❶ Für Ein-Aus-Taster LPXC10A (SV) oder LPXC01 (Ö) verwenden. Nicht geeignet für Ein-Aus-Taster
- ❷ Zwangsöffnung \ominus gemäß IEC/EN/BS 60947-5-1

Kontaktelemente mit selbstüberwachenden Kontakten



LPXC01SM LPXC02SM

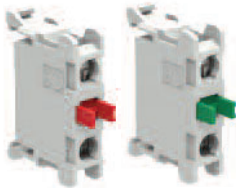
| Bestellbezeichnung | Funktion | Stück pro Pack. | Gew. |
|--------------------|----------|-----------------|------|
| | | St. | [kg] |

Mit Schraubanschluss, ohne Befestigungsbasis
Selbstüberwachende Kontakte nur für Pilztaster mit Verriegelung ohne Leuchtanzeige

| | | | |
|----------|--|---|-------|
| LPXC01SM | | 1 | 0,022 |
| LPXC02SM | | 1 | 0,033 |

- ❶ Für Ein-Aus-Taster LPXC10A (SV) oder LPXC01 (Ö) verwenden. Nicht geeignet für Ein-Aus-Taster.
- ❷ Zwangsöffnung \ominus gemäß IEC/EN/BS 60947-5-1

Kontaktelemente für Montage am Boden der Tastergehäuse Typ LPZP...



LPXCB...

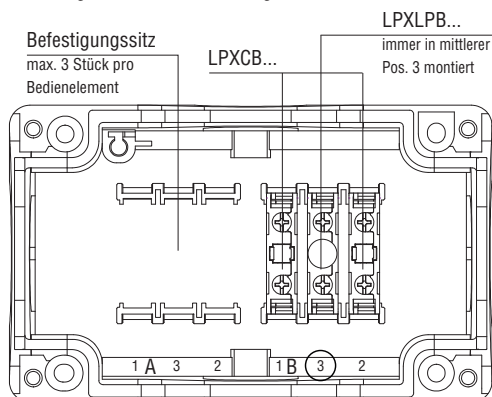
| Bestellbezeichnung | Funktion | St. pro Pack. | Gew. |
|--------------------|----------|---------------|------|
| | | St. | [kg] |

Mit Schraubanschluss, Montage durch Einrasten am Boden der Tastergehäuse LPZP...

| | | | |
|---------|--|----|-------|
| LPXCB10 | | 10 | 0,012 |
| LPXCB01 | | 10 | 0,012 |

- ❶ Nicht geeignet für Ein-Aus-Taster
- ❷ Zwangsöffnung \ominus gemäß IEC/EN/BS 60947-5-1

Einbauweise am Boden der Tastergehäuse LPZP...



Allgemeine Eigenschaften

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Max. Anzugsmoment für Schraubanschlüsse: 1Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart: IP20 für Kontaktelemente mit Schraubanschluss, IP00 für Kontaktelemente mit Flachsteckanschluss

Betriebsbedingungen für Kontaktelemente mit Flachsteckanschluss und selbstüberwachenden Kontakten

- Werden durch Einrasten auf der Basis LPXAU120M oder LPXAU120 montiert:
 - Maximal 3 Kontakte LPXCF... oder 2 Kontakte und 1 LED-Element (LPXL... in mittlerer Position) können in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... pro Bedienelement montiert werden.
- Maximal 2 Kontakte LPXC...SM können auf der Befestigungsbasis montiert werden, ausschließlich bei den Pilztastern mit Verriegelung ohne Leuchtanzeige:
 - In Pos. 1/3 (nur auf der linken Seite der Basis; siehe Darstellung Ansicht von hinten) kann nur ein einziges Kontaktelement LPXC01SM oder LPXC02SM montiert werden.
 - Ein zusätzliches Element LPXC...SM kann in Pos. 4/6 montiert werden (über LPXC...SM auf der Befestigungsbasis).
 - Bei LPXC01SM können maximal zwei Elemente LPXC0... oder LPXC1... rechts montiert werden (auf der Befestigungsbasis Pos. 2 und 5), übereinander.
 - In der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... kann ein Element LPXC01SM oder LPXC02SM in Pos. 1 montiert werden (nur linke Seite der Befestigungsbasis). Bei LPXC01SM kann ein Element LPXC0... oder LPXC1... rechts montiert werden (auf der Basis, Pos. 2).
 - Bei den Typen LPXC...SM kann kein LED-Element verwendet werden.

Betriebsbedingungen für Kontaktelemente für Montage am Boden der Tastergehäuse Typ LPZP...

- Befest. durch Einrasten am Boden der Tastergehäuse LPZP...
- Max. 3 Kontakte LPXCB... oder 2 Kontakte LPXCB... und 1 LED-Element LPXLPB... (in der Mitte montiert - Pos. 3) pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZP...
- Für die Verwendung des Testelements wenden Sie sich bitte an.

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Allgemeine Eigenschaften

Selbstreinigend mit Kippwirkung
Bemessungsisolationsspannung: 690V
Thermischer Strom I_{th}: 10A
Leitfähigkeit: 5V 1mA
Klassifizierung nach IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q600
Leistungen in AC15:

| | | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| [V] | 12 | 24 | 48 | 120 | 240 | 400 | 480 | 500 | 600 |
|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|
| [A] | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 1,5 | 1,4 | 1,2 |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|

Leistungen in DC13:

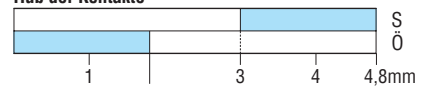
| | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| [V] | 12 | 24 | 48 | 125 | 250 | 440 | 500 | 600 |
|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|-----|------|------|------|------|-----|
| [A] | 3 | 3 | 1,5 | 0,55 | 0,27 | 0,15 | 0,13 | 0,1 |
|-----|---|---|-----|------|------|------|------|-----|

Sicherung, maximal zulässige Größe: 10A gG
Widerstand der Kontakte: 20mΩ

Anschlussklemmen: Schraubanschluss mit Scheibe
Flachstecker 1x6,35mm oder 2x2,8mm

Hub der Kontakte



1 1,8 3 4 4,8mm

Mechanische und elektrische Werte der Kontakte

Betätigungskraft: 0,5kg
Elektrische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele für LPXCS10 und LPXCS01

Max. Anschlussquerschnitt

1 oder 2 Leiter zu 2,5mm² oder AWG14. Bei Querschnitt 2,5mm² einen runden Kabelschuh mit Metallspitze mit Mindestlänge von 10mm verwenden.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC, cULus, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

Testelemente für LED-Leuchtelemente mit Dauerlicht

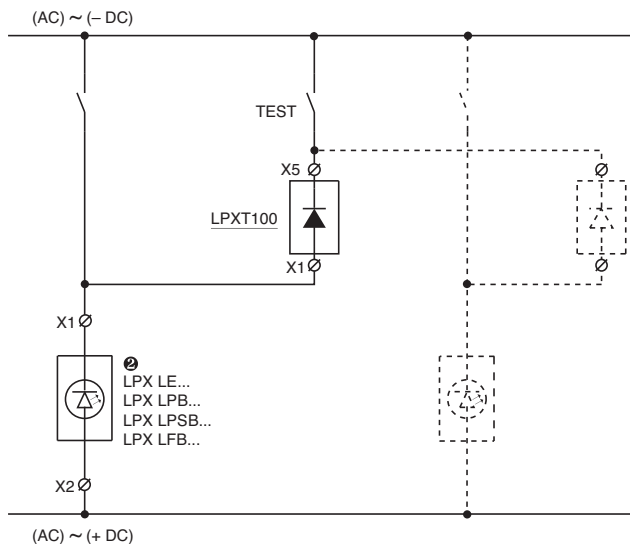


LPXT...

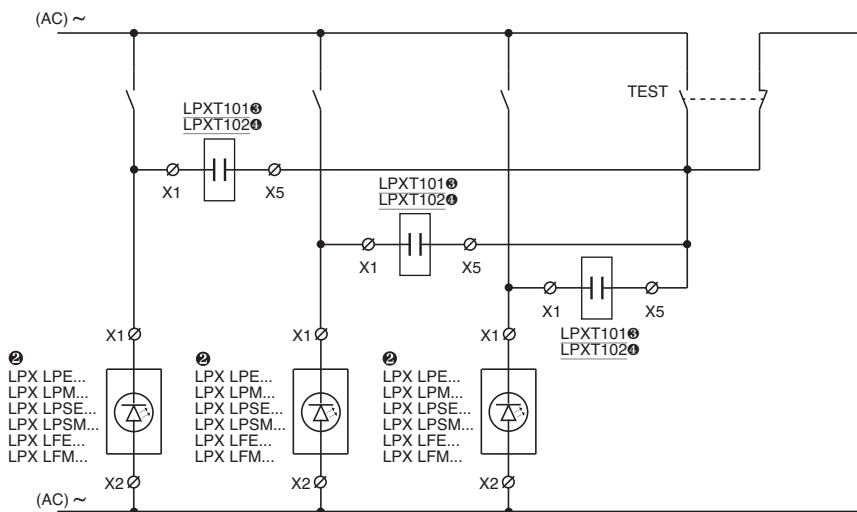
| Bestellbezeichnung | Beschreibung | St. pro Pack. | Gew. [kg] |
|--------------------|--|---------------|-----------|
| LPXT100 | Verwend. mit LED-Elementen mit Spannung in AC/DC, Typ LPXLE... (alle), LPXLFB..., LPXLBP... und LPXLPSB... | 10 | 0,011 |
| LPXT101 | Verwend. mit LED-Elementen mit Spannung 85...140VAC, Typ LPXLFE..., LPXLPE... und LPXLPE... | 10 | 0,011 |
| LPXT102 | Verwend. mit LED-Elementen mit Spannung 185...265VAC, Typ LPXLFM..., LPXLPM... und LPXLPSM... | 10 | 0,011 |

- Im Falle von "Testschaltungen", die an Leuchttastern mit Parallelbelastungen auszuführen sind, 2 St. LPXT100 pro LED-Element bestellen. Auf die mit dem Produkt mitgelieferten Anschlusspläne Bezug nehmen Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog www.LovatoElectric.com zur Verfügung stehende Anleitung konsultieren.
- Bei Versorgung in DC (nur für den Typ LPXT100) arbeitet die LED mit voller Spannung und Leuchtkraft, während die LED bei Versorgung in AC (alle Typen LPXT...) mit halber Spannung und daher mit reduzierter Leuchtkraft arbeitet.

Für Testelemente **LPXT100**



Für Testelemente **LPXT101 – LPXT102**



- Mit LPXLFE..., LPXLPE... oder LPXLPE... verwenden.
- Mit LPXLFM..., LPXLPM... oder LPXLPSM... verwenden.

Betriebsbedingungen

- Versorgungsspannung:
 - Testelement LPXT100:
 - 12...30VAC/DC für LPXLEB/LFB/LPB/LPSB...
 - 85...140VAC/DC für LPXLEE...
 - 185...265VAC/DC für LPXLEM...
 - Testelement LPXT101: 85...140VAC
 - Testelement LPXT102: 185...265VAC
- Bei Verwendung mit LED-Elementen LPXLBB/LPBE/LPBM..., wenden
- Lebensdauer: 100.000 Stunden
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Werden durch Einrasten auf der Befestigungsbasis befestigt, neben dem LED-Element, über den Kontakten oder auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...
- Max. Anzugsmoment für Schraubanschlüsse: 1Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart: IP20

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten in der Montagefläche.

Max. Anschlussquerschnitt

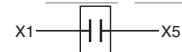
1 oder 2 Leiter zu 2,5mm² oder AWG14 max.

Anschlussplan

Für LPXT100



Für LPXT101 - LPXT102



Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus e EAC; CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

LED-Leuchtelemente mit Dauerlicht



LPXLP...

Kompletter Schutz vor Überspannungen und vor Leuchten aufgrund von induzierten Strömen an den Drähten, Reduzierung des Flimmereffekts und vibrationsfest

| Bestellbezeichnung | Versorgungsspannung | Farbe LED | St. pro Pack. | Gew. |
|--|---------------------|-----------|---------------|-------|
| | [V] | | St. | [kg] |
| Dauerlicht, mit Schraubanschluss, ohne Befestigungsbasis | | | | |
| LPXLPB3 | 12...30V AC/DC | Grün | 10 | 0,016 |
| LPXLPB4 | | Rot | 10 | 0,016 |
| LPXLPB5 | | Gelb | 10 | 0,016 |
| LPXLPB6 | | Blau | 10 | 0,016 |
| LPXLPB8 | | Weiß | 10 | 0,016 |
| LPXLPE3 | 85...140V AC | Grün | 10 | 0,016 |
| LPXLPE4 | | Rot | 10 | 0,016 |
| LPXLPE5 | | Gelb | 10 | 0,016 |
| LPXLPE6 | | Blau | 10 | 0,016 |
| LPXLPE8 | | Weiß | 10 | 0,016 |
| LPXLPM3 | 185...265V AC | Grün | 10 | 0,016 |
| LPXLPM4 | | Rot | 10 | 0,016 |
| LPXLPM5 | | Gelb | 10 | 0,016 |
| LPXLPM6 | | Blau | 10 | 0,016 |
| LPXLPM8 | | Weiß | 10 | 0,016 |



LPXLE...

Einfacher Schutz vor Überspannungen, vibrationsfest

| Bestellbezeichnung | Versorgungsspannung | Farbe LED | St. pro Pck. | Gew. |
|--|---------------------|-----------|--------------|-------|
| | [V] | | St. | [kg] |
| Dauerlicht, mit Schraubanschluss, ohne Befestigungsbasis | | | | |
| LPXLEB3 | 12...30V AC/DC | Grün | 10 | 0,016 |
| LPXLEB4 | | Rot | 10 | 0,016 |
| LPXLEB5 | | Gelb | 10 | 0,016 |
| LPXLEB6 | | Blau | 10 | 0,016 |
| LPXLEB8 | | Weiß | 10 | 0,016 |
| LPXLED3 | 48VAC/DC | Grün | 10 | 0,016 |
| LPXLED4 | | Rot | 10 | 0,016 |
| LPXLED5 | | Gelb | 10 | 0,016 |
| LPXLED6 | | Blau | 10 | 0,016 |
| LPXLED8 | | Weiß | 10 | 0,016 |
| LPXLEE3 | 85...140V AC/DC | Grün | 10 | 0,016 |
| LPXLEE4 | | Rot | 10 | 0,016 |
| LPXLEE5 | | Gelb | 10 | 0,016 |
| LPXLEE6 | | Blau | 10 | 0,016 |
| LPXLEE8 | | Weiß | 10 | 0,016 |
| LPXLEM3 | 185...265V AC/DC | Grün | 10 | 0,016 |
| LPXLEM4 | | Rot | 10 | 0,016 |
| LPXLEM5 | | Gelb | 10 | 0,016 |
| LPXLEM6 | | Blau | 10 | 0,016 |
| LPXLEM8 | | Weiß | 10 | 0,016 |

Betriebsbedingungen

- Nennfrequenz: 50-60Hz
- Versorgungsspannung:
 - LPXLP...: 12...30VAC/DC; 85...140VAC; 185...265VAC
 - LPXLE...: 12...30VAC/DC; 85...140VAC/DC; 185...265VAC/DC
- Max. Stromaufnahme:
 - LPXLP...: 17mA-0,50W (12...30VAC/DC); 20mA-0,40W (85...140VAC); 18mA-0,55W (185...265VAC)
 - LPXLE...: 11mA-0,33W (12...30VAC/DC); 5mA-0,72W (85...140VAC/DC); 3mA-0,67W (185...265VAC/DC)
- Kompletter Schutz für Typen LPXLP...:
 - Schutz vor Überspannungen
 - Schutz vor unbeabsichtigtem Leuchten aufgrund von induzierten Strömen an den Drähten
 - Reduzierung des Flimmereffekts
 - Vibrationsfest
- Einfacher Schutz für Typen LPXLE...:
 - Schutz vor Überspannungen
 - Vibrationsfest
- Min. Einschaltspannung:
 - LPXLP...: 4V-1mA (12...30VAC/DC); 30V-4mA (85...140VAC); 55V-4mA (185...265VAC)
 - LPXLE...: 4V-0,5mA (12...30VAC/DC); 15V-0,4mA (85...140VAC/DC); 35V-0,3mA (185...265VAC/DC)
- Lebensdauer: 100.000 Stunden
- Werden durch Einrasten an der Befestigungsbasis LPXAU120M oder LPXAU120 befestigt, in mittlerer Position bei jedem Leuchttaster, auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...
- Kein anderes Element kann über dem LED-Element angebracht werden.
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Max. Anzugsmoment für Schraubanschlüsse: 1Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C (-25...+60°C für LPXLE...)
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart: IP20

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten in der Montagefläche.

Max. Anschlussquerschnitt

1 oder 2 Leiter zu 2,5mm² oder AWG14 max.

Anschlussplan



Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

LED-Leuchtelemente mit Blinklicht



LPXLFB3

Kompletter Schutz vor Überspannungen und vor Leuchten aufgrund von induzierten Strömen an den Drähten, Reduzierung des Flimmereffekts und vibrationsfest

| Bestellbezeichnung | Versorgungsspannung | Farbe LED | St. pro Pck. | Gew. |
|--|---------------------|-----------|--------------|-------|
| | [V] | | St. | [kg] |
| Blinklicht, mit Schraubanschluss, ohne Befestigungsbasis | | | | |
| LPXLFB3 | 18...30V AC/DC | Grün | 10 | 0,016 |
| LPXLFB4 | | Rot | 10 | 0,016 |
| LPXLFB5 | | Gelb | 10 | 0,016 |
| LPXLFB6 | | Blau | 10 | 0,016 |
| LPXLFB8 | | Weiß | 10 | 0,016 |
| LPXLFE3 | 85...140V AC | Grün | 10 | 0,016 |
| LPXLFE4 | | Rot | 10 | 0,016 |
| LPXLFE5 | | Gelb | 10 | 0,016 |
| LPXLFE6 | | Blau | 10 | 0,016 |
| LPXLFE8 | | Weiß | 10 | 0,016 |
| LPXLFM3 | 185...265V AC | Grün | 10 | 0,016 |
| LPXLFM4 | | Rot | 10 | 0,016 |
| LPXLFM5 | | Gelb | 10 | 0,016 |
| LPXLFM6 | | Blau | 10 | 0,016 |
| LPXLFM8 | | Weiß | 10 | 0,016 |

Betriebsbedingungen

- Nennfrequenz: 50-60Hz
- Versorgungsspannung:
 - LPXLF...: 18...30VAC/DC; 85...140VAC, 185...265VAC
- Max. Stromaufnahme:
 - 17mA-0,50W (12...30VAC/DC); 20mA-0,40W (85...140VAC); 18mA-0,55W (185...265VAC)
- Kompletter Schutz:
 - Schutz vor Überspannungen
 - Schutz vor unbeabsichtigtem Leuchten aufgrund von induzierten Strömen an den Drähten
 - Reduzierung des Flimmereffekts
 - Vibrationsfest
- Min. Einschaltspannung:
 - 5V-1,5mA (18...30VAC/DC); 13V-1,5mA (85...140VAC); 25V-1,5mA (185...265VAC)
- Lebensdauer: 100.000 Stunden
- Werden durch Einrasten auf der Befestigungsbasis in mittlerer Position für jeden Leuchtaster montiert, auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...
- Kein anderes Element kann auf dem LED-Element angebracht werden.
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Max. Anzugsmoment für Schraubanschlüsse: 1Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C (-25...+60°C für LPXLE...)
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart: IP20

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Die Befestigung der Basis am Bedienelemente erfolgt durch Einrasten in der Montagefläche.

Max. Anschlussquerschnitt

1 oder 2 Leiter zu 2,5mm² oder AWG14 max.

Anschlussplan



Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

LED-Leuchtelemente mit Dauerlicht und Feder



LPXLPS...

Kompletter Schutz vor Überspannungen und vor Leuchten aufgrund von induzierten Strömen an den Drähten, Reduzierung des Flimmereffekts und vibrationsfest

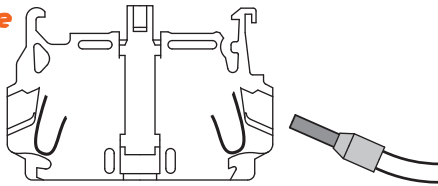
| Bestellbezeichnung | Versorgungsspannung | Farbe LED | St. pro Pack. | Gew. |
|--------------------|---------------------|-----------|---------------|------|
| | [V] | | St. | [kg] |

Dauerlicht, mit Federanschluss, ohne Befestigungsbasis

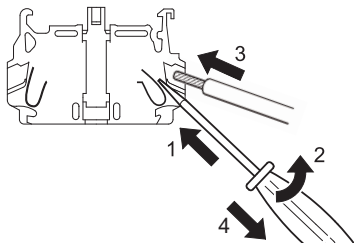
| | | | | |
|----------|---------------|------|-------|-------|
| LPXLPSB3 | 12...30VAC/DC | Grün | 10 | 0,015 |
| LPXLPSB4 | | Rot | 10 | 0,015 |
| LPXLPSB5 | | Gelb | 10 | 0,015 |
| LPXLPSB6 | | Blau | 10 | 0,015 |
| LPXLPSB8 | | Weiß | 10 | 0,015 |
| LPXLPE3 | 85...140VAC | Grün | 10 | 0,015 |
| LPXLPE4 | | Rot | 10 | 0,015 |
| LPXLPE5 | | Gelb | 10 | 0,015 |
| LPXLPE6 | | Blau | 10 | 0,015 |
| LPXLPE8 | | Weiß | 10 | 0,015 |
| LPXLPSM3 | 185...265VAC | Grün | 10 | 0,015 |
| LPXLPSM4 | | Rot | 10 | 0,015 |
| LPXLPSM5 | | Gelb | 10 | 0,015 |
| LPXLPSM6 | | Blau | 10 | 0,015 |
| LPXLPSM8 | Weiß | 10 | 0,015 | |

Werkzeuglose Verdrahtung mit Push-in-Anschluss (nur für starre Leiter oder Leiter mit Aderendhülle). Sichere Befestigung des Leiters auch bei vorhandenen Vibrationen oder Stößen langfristig garantiert.

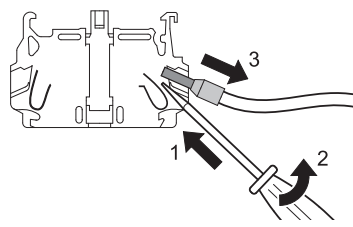
Push-in-Technologie



Verdrahtung mit Hilfe eines Flachschraubendrehers (bei flexiblen Leitern ohne Aderendhülle)



Abziehen der Leiter (mit Flachschraubendreher)



Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Werden durch Einrasten auf der Befestigungsbasis befestigt, auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... (in der Mitte montiert) pro Bedienelement
- Kein Element kann auf dem LED-Element angebracht werden.
- Siehe die unter "Kontaktelemente" in der rechten Spalte angegebenen Kombinationen für jeden Typ von Taster und Wahlschalter.
- Geeignet für Anwendungen mit Vibrationen und/oder Stößen während des Betriebs; die sichere Befestigung des Leiters ist unter diesen Bedingungen langfristig garantiert.
- Bei Verwendung mit Testelementen siehe Seite 7-37
- Verdrahtung nach Montage mit übereinander angeordneten Kontakten möglich
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart: IP20

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten in der Montagefläche.

Allgemeine Eigenschaften

- Nennfrequenz: 50-60Hz
- Versorgungsspannung: 12...30VAC/DC; 85...140VAC; 185...265VAC
- Max. Stromaufnahme: 17mA-0,50W (12...30VAC/DC); 20mA-0,40W (85...140VAC); 18mA-0,55W (185...265VAC)
- Kompletter Schutz:
 - Schutz vor Überspannungen
 - Schutz vor unbeabsichtigtem Leuchten aufgrund von induzierten Strömen an den Drähten
 - Reduzierung des Flimmereffekts
 - Vibrationsfest
- Min. Einschaltspannung: 4V-1mA (12...30VAC/DC); 30V-4mA (85...140VAC); 55V-4mA (185...265VAC)
- Lebensdauer: 100.000 Stunden

Anschlussplan der LED-Elemente



Max. Anschlussquerschnitt

1 oder 2 Leiter zu 2,5mm² oder AWG14. Bei Querschnitt 2,5mm² einen runden Kabelschuh mit Metallspitze mit Mindestlänge von 10mm verwenden.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zertifizierungen: EAC, cULus, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

LED-Leuchtelemente mit Dauerlicht für Montage am Boden der Tastergehäuse Typ LPZP...



LPXLPB...

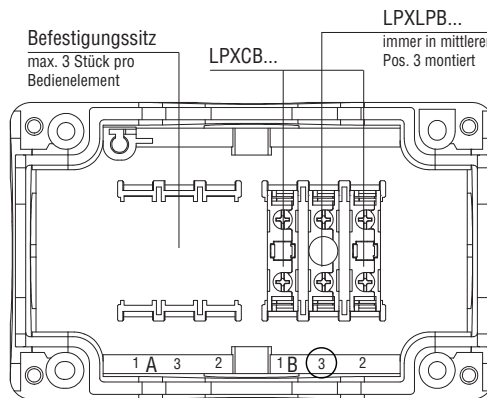
Kompletter Schutz vor Überspannungen und vor Leuchten aufgrund von induzierten Strömen an den Drähten, Reduzierung des Flimmereffekts und vibrationsfest

| Bestellbezeichnung | Versorgungsspannung | Farbe LED | St. pro Pack. | Gew. |
|--------------------|---------------------|-----------|---------------|------|
| | [V] | | St. | [kg] |

Mit Schraubanschluss, Dauerlicht, Montage durch Einrasten am Boden der Tastergehäuses LPZ...

| | | | | |
|----------|-------------------|------|----|-------|
| LPXLPBB3 | 12...30V AC/DC | Grün | 10 | 0,016 |
| LPXLPBB4 | | Rot | 10 | 0,016 |
| LPXLPBB5 | | Gelb | 10 | 0,016 |
| LPXLPBB6 | | Blau | 10 | 0,016 |
| LPXLPBB8 | | Weiß | 10 | 0,016 |
| LPXLPBE3 | 85...140V AC | Grün | 10 | 0,016 |
| LPXLPBE4 | | Rot | 10 | 0,016 |
| LPXLPBE5 | | Gelb | 10 | 0,016 |
| LPXLPBE6 | | Blau | 10 | 0,016 |
| LPXLPBE8 | | Weiß | 10 | 0,016 |
| LPXLPBM3 | 185...265V AC | Grün | 10 | 0,016 |
| LPXLPBM4 | | Rot | 10 | 0,016 |
| LPXLPBM5 | | Gelb | 10 | 0,016 |
| LPXLPBM6 | | Blau | 10 | 0,016 |
| LPXLPBM8 | | Weiß | 10 | 0,016 |

Einbaulage am Boden der Tastergehäuse LPZ...



Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Werden durch Einrasten am Boden der Tastergehäuse LPZP... in den entsprechenden Sitzen (in der Mitte montiert - Pos.) pro Bedienelement befestigt.
- Siehe die unter "Kontaktelemente" in der rechten Spalte angegebenen Kombinationen für jeden Typ von Taster und Wahlschalter.
- Max. Anzugsmoment für Schraubanschlüsse: 1Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart: IP20

Allgemeine Eigenschaften

- Nennfrequenz: 50...60Hz
- Versorgungsspannung: 12...30VAC/DC; 85...140VAC; 185...265VAC
- Max. Stromaufnahme:
 - 17mA-0,50W (12...30VAC/DC); 20mA-0,40W (85...140VAC); 18mA-0,55W (185...265VAC)
- Kompletter Schutz:
 - Schutz vor Überspannungen
 - Schutz vor unbeabsichtigtem Leuchten aufgrund von induzierten Strömen an den Drähten
 - Reduzierung des Flimmereffekts
 - Vibrationsfest
- Min. Einschaltspannung:
 - Mit Dauerlicht LPXLPB...: 4V-1mA (12...30VAC/DC); 30V-4mA (85...140VAC); 55V-4mA (185...265VAC)
- Lebensdauer: 100.000 Stunden

Anschlussplan der LED-Elemente



Max. Anschlussquerschnitt

1 oder 2 Leiter zu 2,5mm² oder AWG14

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

Zubehör und Ersatzteile für Taster aus Metall Ø22mm LPS...



LPXB0

neu



LPXA162M



LPXA130



LPXA130B



LPXDIN



LPXAU138



LPXAU158



LPXAU159

neu



LPXA185



LPXAU170



LPXAU100

LPXAU105



LPXAU108
LPXAU109

| Bestellbezeichnung | Beschreibung | Stück | Gew. |
|---------------------------------|---|-------|-------|
| | | Pack. | [kg] |
| LPXB0① | Bündiger oder vorstehender Drucktaster ohne Abdeckung | 5 | 0,013 |
| LPSXB3① | Drucktaster mit Kragenring ohne Abdeckung | 5 | 0,014 |
| LPSXQ0① | Bündiger oder vorstehender Ein-Aus-Taster ohne Abdeck. | 5 | 0,013 |
| LPSXQL0① | Bünd. od. vorsteh. Ein-Aus-Leuchttaster ohne Streukörper. | 5 | 0,013 |
| LPXA161M | Adapter für Bohr. von Ø30mm bis Ø22mm für Pilztaster | 5 | 0,030 |
| LPXA162M | Adapter für Bohr. von Ø30mm - Ø22mm f. Taster u. Wahlsch. | 5 | 0,032 |
| LPSXA127 | Transparenter Streukörper für Doppeltaster | 5 | 0,001 |
| LPXA130 | Gewindestöpsel für nicht verwend. Bohrungen (grau) | 10 | 0,007 |
| LPXA130B | Gewindestöpsel für nicht verwend. Bohrung. (schwarz) | 10 | 0,007 |
| LPXDIN | Adapter für Montage auf DIN-Schiene der Taster mit Breite 35mm (2 Module) | 10 | 0,008 |
| LPXA150 | Stab für Taste für mechan. Rückstellung (l=150mm) | 10 | 0,006 |
| Schutz | | | |
| LPXAU13④④ | Gummikappe für bündige Taster | 10 | 0,006 |
| LPXAU14④④ | Gummikappe für vorstehende Taster | 10 | 0,009 |
| LPXAU157 | Gummikappe für Doppel- und Dreifachtaster (transparent) | 10 | 0,007 |
| LPXAU167④⑥ | Gummikappe für Pilztaster LPSB63/B66/B67/BL66... (transparent) | 10 | 0,012 |
| LPXAU158④⑥ | Verschließbarer Schutz für Schlösser Ø5-8mm für Taster LPSB66/B67/B68/BL664... nur mit Schlössern Ø5-6mm für LPSB634... | 10 | 0,005 |
| LPXAU159④⑥ | Schutzkragen für Taster LPSB63..., LPSB66/67/68/BL666... | 10 | 0,010 |
| LPXAU170 | Schutzabdeckung für Taster aus Metall Ø22mm | 5 | 0,015 |
| LPXA185 | Gelber Schutz für Wahlschalter | 10 | 0,004 |
| Etikettenhalter und Etiketten ⑦ | | | |
| LPXAU100 | Etikettenhalter für Etiketten LPXAU109 und LPXAU203 | 50 | 0,001 |
| LPXAU203 | Neutrales Etikett für Beschrift. | 50 | 0,001 |
| LPXAU109 | Silbernes Etikett aus Kunststoff für Gravur für LPXAU100 | 50 | 0,002 |
| LPXAU105 | Etikettenhalter für Etiketten aus Kunststoff LPXAU108 | 50 | 0,003 |
| LPXAU108 | Silbernes Etikett aus Kunststoff für Gravur für LPXAU105 | 50 | 0,002 |
| LPXAU102② | Etikettenhalter für Etiketten aus Pappe LPXAU202 oder Kunststoff LPXAU201 | 50 | 0,003 |
| LPXAU202 | Neutrales Etikett aus Pappe für Beschriftung für LPXAU102 | 50 | 0,002 |
| LPXAU200 | Schutzglas für Etikett des Typs LPXAU202 | 50 | 0,001 |
| LPXAU201 | Neutrales Etikett aus Kunststoff für Gravur (für LPXAU102) | 50 | 0,002 |

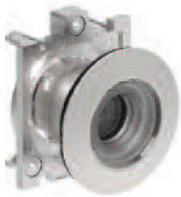
Allgemeine Eigenschaften

ABMESSUNGEN DER ETIKETTEN

- LPXAU108: 26,5 x 15mm
- LPXAU109: 27,5 x 12,1mm
- LPXAU202: 27,5 x 15,1mm
- LPXAU201: 27,5 x 15,1mm
- LPXAU203: 27,5 x 12,1mm

- ① Für Abdeckungen und Streukörper siehe Seite 7-47
- ② Die Verwendung des Etikettenhalters LPXAU102 mit den Tastern LPS... garantiert die Aufrechterhaltung der Schutzart IP65 nicht.
- ③ Für die vorstehenden und bündigen Taster mit der Zahl der gewählten Farbe ergänzen: 2 (Schwarz), 3 (Grün), 4 (Rot), 5 (Gelb), 6 (Blau), 7 (Transparent), 8 (Weiß).
Für die Leuchttaster nur mit der Zahl 7 (Transparent) ergänzen.
- ④ Nicht verwendbar in Kombination mit LPXAU100, LPXAU105 und LPXAU102
- ⑤ Nicht verwendbar in Kombination mit LPXAU158
- ⑥ Nicht verwendbar in Kombination mit LPXAU167
- ⑦ Für Etiketten mit Text siehe Seite 7-48

Zubehör und Ersatzteile für Taster aus Metall mit flachem Profil $\varnothing 30\text{mm}$ LPF...



LPFXB0

neu



LPFXAU00



LPFXAU100



LPFXAU105



LPFXAU100G



LPFXAU105G

| Bestellbezeichnung | Beschreibung | Stück | Gew. |
|--|--|-------|-------|
| | | Pack. | [kg] |
| LPFXB0 ① | Bündiger oder vorstehender Drucktaster ohne Abdeckung | 5 | 0,013 |
| LPFXQ0 ① | Bündiger oder vorstehender Ein-Aus-Taster ohne Abdeckung | 5 | 0,013 |
| LPFXQL0 ① | Bündiger oder vorstehender Ein-Aus-Leuchttaster ohne Streukörper | 5 | 0,013 |
| LPFXAU00 | Adapter für Befestigung des Tasters | 5 | 0,002 |
| LPFXA130 | Gewindestöpsel für nicht verwend. Bohrungen (schwarz) | 10 | 0,007 |
| Etikettenhalter und Etiketten ② | | | |
| LPFXAU100 | Etikettenhalter für Etiketten LPXAU109 und LPXAU203 (schwarz) | 5 | 0,004 |
| LPFXAU100G | Etikettenhalter für Etiketten LPXAU109 und LPXAU203 (grau) | 5 | 0,004 |
| LPXAU203 | Neutrales Etikett für Beschrift. | 50 | 0,001 |
| LPFXAU105 | Etikettenhalter für Etiketten LPXAU108 (schwarz) | 5 | 0,005 |
| LPFXAU105G | Etikettenhalter für Etiketten LPXAU108 (grau) | 5 | 0,005 |
| LPXAU109 | Silbernes Etikett aus Kunststoff für Gravur für LPFXAU100... | 50 | 0,002 |
| LPXAU108 | Silbernes Etikett aus Kunststoff für Gravur für LPFXAU105... | 50 | 0,002 |

Allgemeine Eigenschaften
ABMESSUNGEN DER ETIKETTEN
 - LPXAU108: 26,5 x 15mm
 - LPXAU109: 27,5 x 12,1mm
 - LPXAU202: 27,5 x 15,1mm
 - LPXAU201: 27,5 x 15,1mm
 - LPXAU203: 27,5 x 12,1mm

- ① Für Abdeckungen und Streukörper für Taster siehe Seite 7-47
- ② Für Etiketten mit Text siehe Seite 7-48

Zubehör und Ersatzteile für Taster aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm LPC...



LPXB0 LPXA162



LPXA200



LPXAU00 LPXAU01



LPXA130 LPXA130B



LPXDIN



LPXAU138 LPXAU158



LPXAU159



LPXA185



LPXAU170 LPXAU171



LPXAU100 LPXAU105



LPXAU108 LPXAU109

neu

neu

| Bestellbezeichnung | Beschreibung | Stück | Gew. |
|-------------------------------|---|-------|-------|
| | | Pack. | [kg] |
| LPXB0 | Bündiger oder vorstehender Drucktaster ohne Abdeckung | 10 | 0,013 |
| LPXB3 | Drucktaster mit Kragenring ohne Abdeckung | 10 | 0,014 |
| LPXQ0 | Bündiger oder vorstehender Ein-Aus-Taster ohne Abdeck. | 10 | 0,013 |
| LPXQL0 | Bünd. od. vorsteh. Ein-Aus-Leuchttaster ohne Streukörper. | 10 | 0,013 |
| LPXA161 | Adapter für Bohr. von Ø30mm bis Ø22mm für Pilztaster | 10 | 0,018 |
| LPXA162 | Adapter für Bohr. von Ø30mm - Ø22mm f. Taster u. Wahlsch. | 10 | 0,018 |
| LPXA200 | Metall-Steckschlüssel für Befestigungsringe | 1 | 0,003 |
| LPXA127 | Transparenter Streukörper für Doppeltaster | 10 | 0,001 |
| LPXAU00 | Kunststoff-Gewindering für Befestigung Bedienelement | 20 | 0,002 |
| LPXAU01 | Metall-Gewindering für Befestigung Bedienelement | 20 | 0,015 |
| LPXA130 | Gewindestöpsel für nicht verwend. Bohrungen (grau) | 10 | 0,007 |
| LPXA130B | Gewindestöpsel für nicht verwend. Bohrung. (schwarz) | 10 | 0,007 |
| LPXDIN | Adapter für Montage auf DIN-Schiene der Taster mit Breite 35mm (2 Module) | 10 | 0,008 |
| LPXA150 | Stab für Taste für mechan. Rückstellung (l=150mm) | 10 | 0,006 |
| Schutz | | | |
| LPXAU130 | Gummikappe für bündige Taster | 10 | 0,006 |
| LPXAU140 | Gummikappe für vorstehende Taster | 10 | 0,009 |
| LPXAU157 | Gummikappe für Doppel- und Dreifachtaster (transparent) | 10 | 0,007 |
| LPXAU167 | Gummikappe für Pilztaster LPCB63/B66/B67/BL66... (transparent) | 10 | 0,012 |
| LPXAU158 | Verschließbarer Schutz für Schlösser Ø5-8mm für Taster LPCB66/B67/B68/BL664... nur mit Schlössern Ø5-6mm für LPCB634... | 10 | 0,005 |
| LPXAU159 | Schutzkragen für Taster LPCB63/66/67/68/BL666... | 10 | 0,010 |
| LPXA185 | Gelber Schutz für Wahlschalter | 10 | 0,004 |
| LPXAU170 | Schutzabdeckung für Taster aus Kunststoff Ø22mm | 5 | 0,015 |
| LPXAU171 | Schutzabdeckung für Kommunikationsschnittstelle Ø22mm | 5 | 0,018 |
| Etikettenhalter und Etiketten | | | |
| LPXAU100 | Etikettenhalter für Etiketten LPXAU109 und LPXAU203 | 50 | 0,001 |
| LPXAU203 | Neutrales Etikett für Beschrift. | 50 | 0,001 |
| LPXAU109 | Silbernes Etikett aus Kunststoff für Gravur für LPXAU100 | 50 | 0,002 |
| LPXAU105 | Etikettenhalter für Etiketten aus Kunststoff LPXAU108 | 50 | 0,003 |
| LPXAU108 | Silbernes Etikett aus Kunststoff für Gravur für LPXAU105 | 50 | 0,002 |
| LPXAU102 | Etikettenhalter für Etiketten aus Pappe LPXAU202 oder Kunststoff LPXAU201 | 50 | 0,003 |
| LPXAU202 | Neutrales Etikett aus Pappe für Beschriftung für LPXAU102 | 50 | 0,002 |
| LPXAU200 | Schutzglas für Etikett des Typs LPXAU202 | 50 | 0,001 |
| LPXAU201 | Neutrales Etikett aus Kunststoff für Gravur (für LPXAU102) | 50 | 0,002 |

Allgemeine Eigenschaften

ABMESSUNGEN DER ETIKETTEN

- LPXAU108: 26,5 x 15mm
- LPXAU109: 27,5 x 12,1mm
- LPXAU202: 27,5 x 15,1mm
- LPXAU201: 27,5 x 15,1mm
- LPXAU203: 27,5 x 12,1mm

- Für Abdeckungen und Streukörper siehe Seite 7-47
- Die Verwendung des Etikettenhalters LPXAU102 mit den Tastern LPC... garantiert die Aufrechterhaltung der Schutzart IP65 nicht.
- Für die vorstehenden und bündigen Taster mit der Zahl der gewählten Farbe ergänzen: 2 (Schwarz), 3 (Grün), 4 (Rot), 5 (Gelb), 6 (Blau), 7 (Transparent), 8 (Weiß).
Für die Leuchttaster nur mit der Zahl 7 (Transparent) ergänzen.
- Nicht verwendbar in Kombination mit LPXAU100, LPXAU105 und LPXAU102
- Nicht verwendbar in Kombination mit LPXAU158
- Nicht verwendbar in Kombination mit LPXAU167
- Für Etiketten mit Text siehe Seite 7-48

Zubehör und Ersatzteile für Taster aus Metall mit flachem Profil $\varnothing 30\text{mm}$, aus Metall und aus Kunststoff mit Verchromung $\varnothing 22\text{mm}$



LPXA140



LPXA170...



LPXB104



LPXBL105



LPXB203



LPXBL206

| Bestellbezeichnung | Beschreibung | Stück pro Pack. | |
|--------------------|---|-----------------|-----------|
| | | St. | Gew. [kg] |
| LPXA140 | Abdeckung für Betätigung des mittleren Kontakts | 50 | 0,001 |
| LPXA170 | Paar Standard-Ersatzschlüssel für Wahlschalter oder Pilztaster, Codierung 455 | 10 | 0,008 |
| LPXA170R | Paar Ersatzschlüssel für Wahlschalter oder Pilztaster | 1 | 0,008 |

Abdeckungen für bündige Drucktaster und Ein-Aus-Taster

| | | | |
|----------------|---------|----|-------|
| LPXB102 | Schwarz | 10 | 0,002 |
| LPXB103 | Grün | 10 | 0,002 |
| LPXB104 | Rot | 10 | 0,002 |
| LPXB105 | Gelb | 10 | 0,002 |
| LPXB106 | Blau | 10 | 0,002 |
| LPXB108 | Weiß | 10 | 0,002 |

Abdeckungen für vorstehende Drucktaster u. Ein-Aus-Taster

| | | | |
|----------------|---------|----|-------|
| LPXB202 | Schwarz | 10 | 0,003 |
| LPXB203 | Grün | 10 | 0,003 |
| LPXB204 | Rot | 10 | 0,003 |
| LPXB205 | Gelb | 10 | 0,003 |
| LPXB206 | Blau | 10 | 0,003 |
| LPXB208 | Weiß | 10 | 0,003 |

Streukörper für bündige Leuchtdrucktaster und Ein-Aus-Leuchttaster

| | | | |
|-----------------|-------------|----|-------|
| LPXBL103 | Grün | 10 | 0,002 |
| LPXBL104 | Rot | 10 | 0,002 |
| LPXBL105 | Gelb | 10 | 0,002 |
| LPXBL106 | Blau | 10 | 0,002 |
| LPXBL107 | Transparent | 10 | 0,002 |

Streukörper für vorstehende Leuchtdrucktaster und Ein-Aus-Leuchttaster

| | | | |
|-----------------|-------------|----|-------|
| LPXBL203 | Grün | 10 | 0,003 |
| LPXBL204 | Rot | 10 | 0,003 |
| LPXBL205 | Gelb | 10 | 0,003 |
| LPXBL206 | Blau | 10 | 0,003 |
| LPXBL207 | Transparent | 10 | 0,003 |

! Versionen mit verschiedenen Codierungen des Schlüssels. Mit dem Zahlencode des Schlüssels vervollständigen. Die verfügbaren Versionen sind folgende: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E
Beispiel für komplette Bestellbezeichnung: LPXA170R421E

Etiketten mit Text für Etikettenhalter LPXAU100 und LPFXAU100...

START

LPXAGB220

STOP

LPXAGB221

AUTO - MAN

LPXAGB212

STOP-START

LPXAGB211

I - II

LPXAGB204

| Bestell- bezeichnung | Text | Stück pro Pack. St. | Gew. [kg] |
|--|--------------------|---------------------------|--------------|
| Internationale Etiketten für Taster und Wahlschalter | | | |
| LPXAGB200 | O | 50 | 0,001 |
| LPXAGB201 | I | 50 | 0,001 |
| LPXAGB202 | II | 50 | 0,001 |
| LPXAGB203 | O-I | 50 | 0,001 |
| LPXAGB204 | I-II | 50 | 0,001 |
| LPXAGB205 | I-O-II | 50 | 0,001 |
| Etiketten für Wahlschalter | | | |
| LPXAGB210 | OFF-ON | 50 | 0,001 |
| LPXAGB211 | STOP-START | 50 | 0,001 |
| LPXAE211 | PAR-MAR | 50 | 0,001 |
| LPXAGB212 | AUTO-MAN | 50 | 0,001 |
| LPXAGB213 | MAN-AUTO | 50 | 0,001 |
| LPXAGB214 | AUTO-O-MAN | 50 | 0,001 |
| LPXAGB215 | MAN-O-AUTO | 50 | 0,001 |
| LPXAGB216 | REV-O-FWD | 50 | 0,001 |
| LPXAI216 | AV.-O-IND. | 50 | 0,001 |
| Allgemeine Etiketten | | | |
| LPXAGB220 | START | 50 | 0,001 |
| LPXAI220 | MARCIA | 50 | 0,001 |
| LPXAE220 | MARCHA | 50 | 0,001 |
| LPXAGB221 | STOP | 50 | 0,001 |
| LPXAI221 | ARRESTO | 50 | 0,001 |
| LPXAE221 | PARADA | 50 | 0,001 |
| LPXAGB222 | RESET | 50 | 0,001 |
| LPXAE222 | REARME | 50 | 0,001 |
| LPXAGB223 | EMERGENCY | 50 | 0,001 |
| LPXAI223 | EMERGENZA | 50 | 0,001 |
| LPXAE223 | EMERGENCIA | 50 | 0,001 |
| LPXAGB224 | ON | 50 | 0,001 |
| LPXAI224 | IN SERVIZIO | 50 | 0,001 |
| LPXAE224 | EN SERVICIO | 50 | 0,001 |
| LPXAGB225 | POWER ON | 50 | 0,001 |
| LPXAI225 | PRESENZA TENSIONE | 50 | 0,001 |
| LPXAGB226 | OFF | 50 | 0,001 |
| LPXAGB227 | FORWARD | 50 | 0,001 |
| LPXAI227 | AVANTI | 50 | 0,001 |
| LPXAGB228 | REVERSE | 50 | 0,001 |
| LPXAI228 | INDIETRO | 50 | 0,001 |
| LPXAGB229 | OPEN | 50 | 0,001 |
| LPXAI229 | APERTURA | 50 | 0,001 |
| LPXAGB230 | CLOSE | 50 | 0,001 |
| LPXAI230 | CHIUSURA | 50 | 0,001 |
| LPXAGB231 | RAISE | 50 | 0,001 |
| LPXAI231 | SALITA | 50 | 0,001 |
| LPXAE231 | SUBIDA | 50 | 0,001 |
| LPXAGB232 | LOWER | 50 | 0,001 |
| LPXAI232 | DISCESA | 50 | 0,001 |
| LPXAE232 | BAJADA | 50 | 0,001 |
| LPXAI233 | INTERVENTO TERMICO | 50 | 0,001 |
| LPXAGB234 | FAULT | 50 | 0,001 |
| LPXAI235 | DISINSERITO | 50 | 0,001 |
| LPXAGB236 | LOCK | 50 | 0,001 |
| LPXAGB237 | LEFT | 50 | 0,001 |
| LPXAGB238 | MAN-AUTO | 50 | 0,001 |

Allgemeine Eigenschaften

Die Etiketten verfügen über schwarze, unauslöschliche und kratzfeste Buchstaben auf grau metallisiertem Untergrund in Polykarbonat (selbstklebend).

Alle Etiketten LPXA...2... weisen die Abmessungen 27,5 x 12,1mm auf.

Sonderausführung

Es sind Etiketten mit Texten in verschiedenen Sprachen erhältlich.

Runde Etiketten für Pilztaster Ø22mm



LPXAU113



LPXAU114



LPXAU124



LPXAU110

neu

| Bestellbezeichnung | Text | Stück pro Pack. | Gew. |
|--------------------|---|-----------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| LPXAU112 | EMERGENZA ARRESTO Ø90mm | 10 | 0,005 |
| LPXAU114 | EMERGENZA ARRESTO Ø60mm | 10 | 0,003 |
| LPXAU113 | EMERGENCY STOP Ø90mm | 10 | 0,005 |
| LPXAU115 | EMERGENCY STOP Ø60mm | 10 | 0,003 |
| LPXAU124 | Symbol IEC60417-5638 gemäß ISO 13850 Ø90mm | 10 | 0,005 |
| LPXAU123 | Symbol IEC60417-5638 gemäß ISO 13850 Ø60mm | 10 | 0,005 |
| LPXAU110 | Klebeetikett EMERGENCY STOP (34,5x65mm) für Taster LP...B63/663/664/67/68/BL66... | 10 | 0,001 |
| LPXAU118 | ARRET D'URGENCE / NOT-AUS / PARO EMERGENCIA Ø60mm | 10 | 0,003 |

Allgemeine Eigenschaften

Die Etiketten sind aus Kunststoff und nicht selbstklebend. Die runden Etiketten können nicht in Kombination mit dem Schutz LPXAU158 und LPXAU159 verwendet werden.

Leuchtringe Ø60mm für Pilztaster Ø22mm



LPXDAU1140...

neu

| Bestellbezeichnung | Text | St. pro Pack. | Gew. |
|----------------------------------|---|---------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| Versorgungsspannung 24VAC/DC | | | |
| LPXDAU114024 | EMERGENZA ARRESTO | 1 | 0,100 |
| LPXDAU115024 | EMERGENCY STOP | 1 | 0,100 |
| LPXDAU118024 | ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA | 1 | 0,100 |
| LPXDAU123024 | Symbol IEC60417-5638 gemäß ISO 13850 | 1 | 0,100 |
| Versorgungsspannung 110...120VAC | | | |
| LPXDAU114110 | EMERGENZA ARRESTO | 1 | 0,100 |
| LPXDAU115110 | EMERGENCY STOP | 1 | 0,100 |
| LPXDAU118110 | ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA | 1 | 0,100 |
| LPXDAU123110 | Symbol IEC60417-5638 gemäß ISO 13850 | 1 | 0,100 |
| Versorgungsspannung 220...240VAC | | | |
| LPXDAU114230 | EMERGENZA ARRESTO | 1 | 0,100 |
| LPXDAU115230 | EMERGENCY STOP | 1 | 0,100 |
| LPXDAU118230 | ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA | 1 | 0,100 |
| LPXDAU123230 | Symbol IEC60417-5638 gemäß ISO 13850 | 1 | 0,100 |

Allgemeine Eigenschaften

Die Hauptfunktion des Leuchtrings besteht darin, den Not-Aus-Taster leicht sichtbar und erkennbar zu machen, damit dessen Betätigung bei nicht optimalen Sichtverhältnissen gewährleistet ist.

Die Leuchtringe verfügen über zwei Einschaltfunktionen: Sie können mit Dauer- oder mit Blinklicht leuchten, was von der Verdrahtung abhängig ist.

Betriebsbedingungen

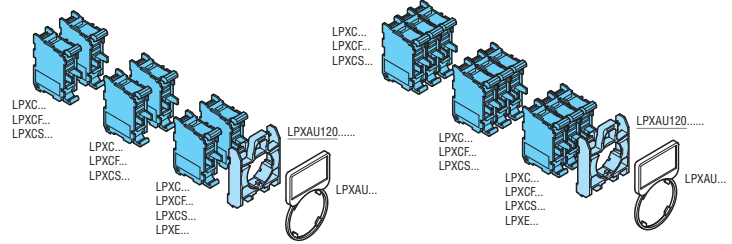
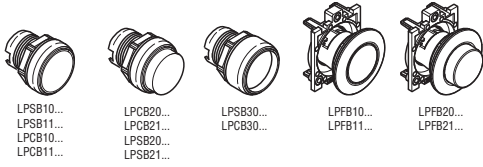
- Versorgungsspannung: 24VAC/DC, 110...120VAC oder 220...240VAC
- Nennfrequenz: 50/60Hz
- Elektrische Lebensdauer: >30.000 Stunden
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Zulassungen und Konformität

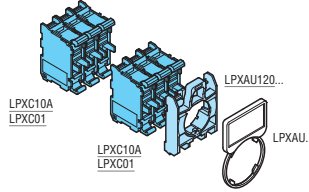
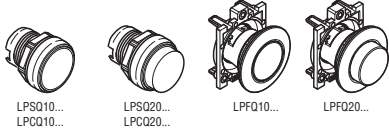
Zulassungen: cULus
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14

ZUSAMMENSTELLUNGSMÖGLICHKEITEN VON TASTERN UND WAHLSCHALTERN

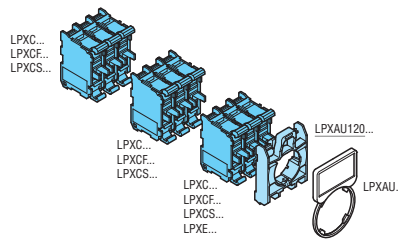
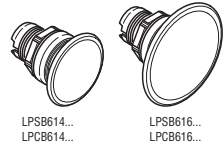
DRUCKTASTER



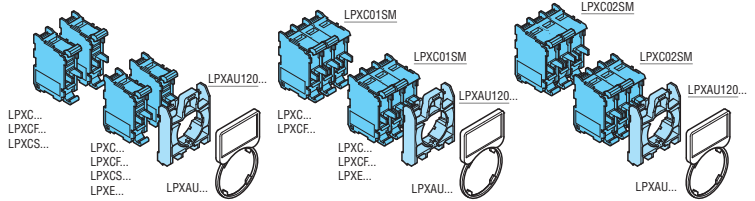
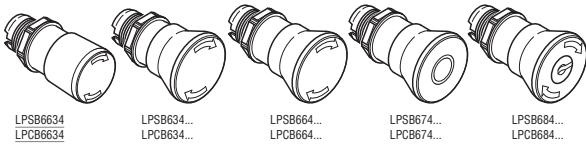
EIN-AUS-TASTER



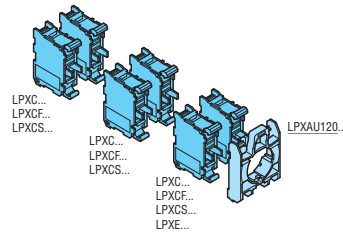
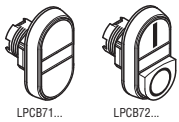
PILZDRUCKTASTER



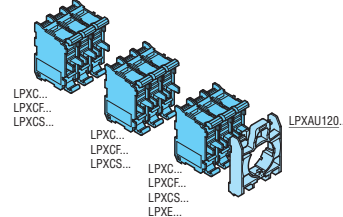
PILTASTER MIT VERRIEGELUNG



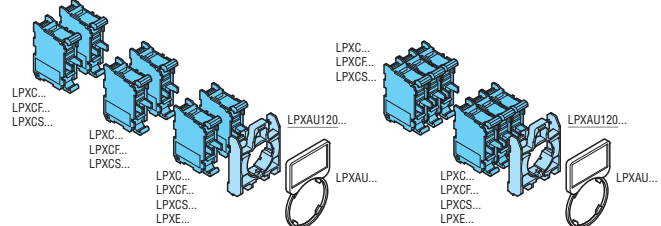
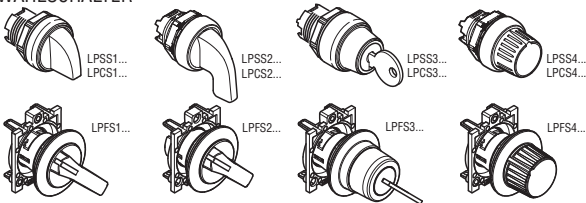
DOPPELTASTER AUS KUNSTSTOFF MIT VERCHROMUNG LPC...



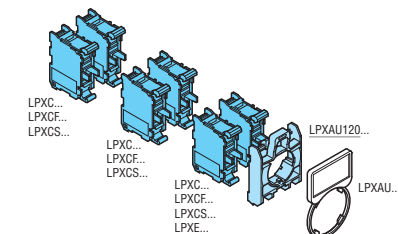
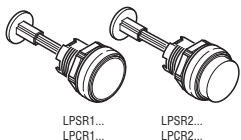
DOPPELTASTER AUS METALL LPS... UND DREIFACHTASTER



WAHLSCHALTER

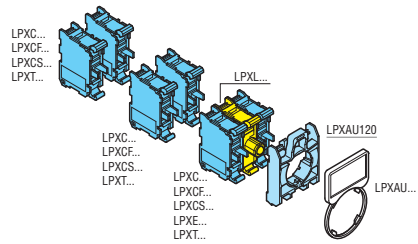
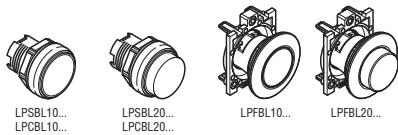


DRUCKTASTER FÜR MOTORSCHUTZRELAIS

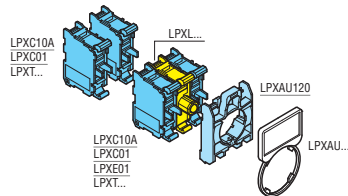
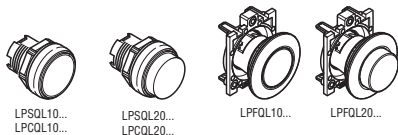


ZUSAMMENSTELLUNGSMÖGLICHKEITEN VON LEUCHTTASTERN UND LEUCHTWAHLSCHALTERN

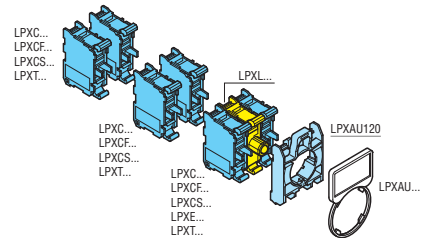
DRUCKTASTER



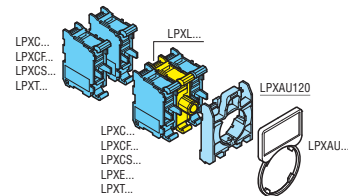
EIN-AUS-TASTER



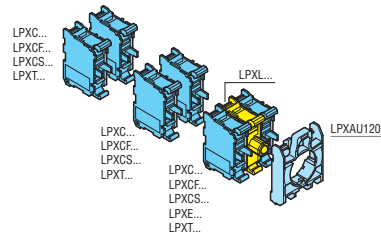
PILZDRUCKTASTER



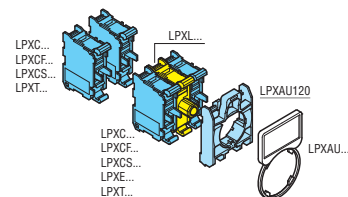
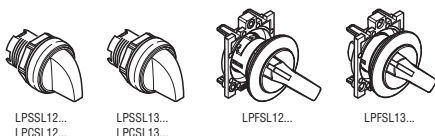
PILZTASTER MIT VERRIEGELUNG



DOPPELTASTER



WAHLSCHALTER MIT 2 UND 3 POSITIONEN



Ohne Bedienelement



LPZP1A5



LPZP1A5P



LPZP1A8P



LPZP2A5

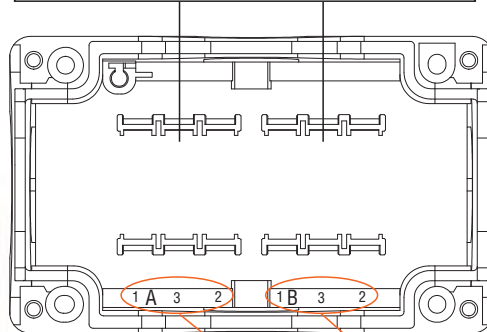
LPZP3A8

neu

| Bestellbezeichnung | Beschreibung | Farbe der Abdeckung | St. pro Pack. | Gew. [kg] |
|--------------------|---------------------------|---------------------|---------------|-----------|
| LPZP1A5 | 1 Bedienelem. | Gelb | 1 | 0,107 |
| LPZP1A5P | 1 Bedienelem. mit Abdeck. | Gelb | 1 | 0,127 |
| LPZP1A8 | 1 Bedienelem. | Grau | 1 | 0,107 |
| LPZP1A8P | 1 Bedienelem. mit Abdeck. | Grau | 1 | 0,127 |
| LPZP2A5 | 2 Bedienelem. | Gelb | 1 | 0,152 |
| LPZP2A8 | 2 Bedienelem. | Grau | 1 | 0,152 |
| LPZP3A8 | 3 Bedienelem. | Grau | 1 | 0,187 |
| LPZP4A8 | 4 Bedienelem. | Grau | 1 | 0,200 |
| LPZP5A8 | 5 Bedienelem. | Grau | 1 | 0,240 |
| LPZP6A8 | 6 Bedienelem. | Grau | 1 | 0,290 |

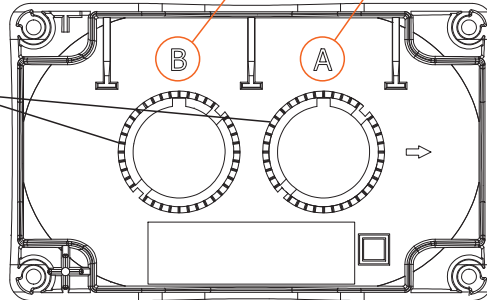
Boden des Tastergehäuses

Befestigungssitze für Kontaktelemente und/oder Lampenfassung
Pro Bedienelement: 3 Kontakte oder 2 Kontakte und 1 Lampenfassung max.



Abdeckung des Tastergehäuses (Ansicht von innen)

Leichte Identifizierung Bedienelement und Kontakte und/oder Lampenfass.



Lösesicherheit Kerben zur Drehsicherung für eine optimale langfristige Befestigung

Allgemeine Eigenschaften

TASTERGEHÄUSE OHNE BEDIENELEMENT

- 1 bis 6 Bohrungen
- Kompakte Abmessungen
- Einfache Verdrahtung bei Verwendung von Kontakten und Lampenfassungen mit Montage am Boden (siehe Seite 7-38); mögliche Verwendung von Kontakten und Lampenfassungen mit Schraub- oder Federanschluss, Befestigung in der Abdeckung mit Hilfe der Befestigungsbasis.
- Viele Kabeleintritte möglich

Betriebsbedingungen

- Kabeleintritt:
 - LPZP1... durchstoßbare Öffnungen:
 - M16/PG11 (1 auf der Rückseite und 1 links)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 oben und 1 unten)
 - LPZP2... durchstoßbare Öffnungen:
 - M16/PG11 (2 auf der Rückseite)
 - M20/PG13,5 (1 / Seite)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 oben und 1 unten)
 - LPZP3/P4/P5/P6 A8 durchstoßbare Öffnungen:
 - M16/PG11 (2 auf der Rückseite)
 - M20/PG13,5 (2 / Seite)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 oben und 1 unten)
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Anzugsmoment Schrauben Abdeckung Tmax = 1,8Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X und 12K

Material

Aus Polykarbonat hergestellt

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A für Typen ohne Bedienelement / UL508 für Typen mit Bedienelement, CSA C22.2 n° 14

Zubehör



LPZXP5



LPZXP8



LPXP01

neu

| Bestellbezeichnung | Beschreibung | St. pro Pack. | Gew. [kg] |
|--------------------|--|---------------|-----------|
| LPZXP5 | Set mit 4 Schraubenschutzhappen, gelb | 1 | 0,004 |
| LPZXP8 | Set mit 4 Schraubenschutzhappen, grau | 1 | 0,004 |
| LPXP01 | Kabelverschraubung M20 mit Gewinding f. Tasterg. LPZP... | 50 | 0,012 |

Mit 1 Bedienelement

neu



LPZP1B8100



LPZP1B8101



LPZP1B8102



LPZP1B8103



LPZP1B8104



LPZP1B8105

neu



LPZP1B8300



LPZP1B8301



LPZP1B8302



LPZP1B8303

| Bestellbezeichnung | Beschreibung | Konfig. Kontakte | St. pro Pck. | Gew. St. [kg] |
|--------------------|--------------|------------------|--------------|---------------|
|--------------------|--------------|------------------|--------------|---------------|

Graues Tastergehäuse

| | | | | |
|------------|---|----|---|-------|
| LPZP1B8100 | Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I" | 1S | 1 | 0,145 |
| LPZP1B8101 | Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "START" | 1S | 1 | 0,145 |
| LPZP1B8102 | Bündiger Drucktaster rot, mit Symbol "O" | 1Ö | 1 | 0,145 |
| LPZP1B8103 | Bündiger Drucktaster rot, mit Symbol "STOP" | 1Ö | 1 | 0,145 |
| LPZP1B8104 | Vorstehender Drucktaster rot, mit Symbol "O" | 1Ö | 1 | 0,146 |
| LPZP1B8105 | Vorstehender Drucktaster rot, mit Symbol "STOP" | 1Ö | 1 | 0,147 |

| Bestellbezeichnung | Beschreibung | Konfig. Kontakte | St. pro Pck. | Gew. St. [kg] |
|--------------------|--------------|------------------|--------------|---------------|
|--------------------|--------------|------------------|--------------|---------------|

Graues Tastergehäuse

| | | | | |
|------------|--|--------|---|-------|
| LPZP1B8300 | Wahlschalter mit Hebel mit zwei Positionen und Schild "0-I" | 1S | 1 | 0,150 |
| LPZP1B8301 | Wahlsch. m. Schlüssel mit zwei Positionen und Schild "0-I" | 1S | 1 | 0,179 |
| LPZP1B8302 | Wahlsch. m. Schlüssel mit zwei Positionen und Schild "0-I" | 1S+ 1Ö | 1 | 0,189 |
| LPZP1B8303 | Wahlschalter mit Hebel mit drei Positionen und Schild "I-O-II" | 2S | 1 | 0,160 |

Allgemeine Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Einfache Verdrahtung
- Viele Kabeleintritte möglich
- Am Boden des Tastergehäuses befestigte Kontaktelemente

Betriebsbedingungen

- Durchstoßbare Öffnungen für Kabeleintritt:
 - M16/PG11 (1 auf der Rückseite und 1 links)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 oben und 1 unten)
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Anzugsmoment Schrauben Abdeckung T_{max} = 1,8Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X und 12K

Material

Aus Polykarbonat hergestellt

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14

Mit 1 Bedienelement

neu



LPZP1B5600



LPZP1B5601



LPZP1B5602



LPZP1B5603



LPZP1B5604



LPZP1B5605



LPZP1B5606



LPZP1B5607

| Bestellbezeichnung | Beschreibung | Konfig. Kontakte | St. pro Pck. | Gew. |
|----------------------|---|------------------|--------------|-------|
| Gelbes Tastergehäuse | | | | |
| LPZP1B5600 | Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Drehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850, m. Etikett EMERGENCY/STOP | 1Ö | 1 | 0,176 |
| LPZP1B5601 | Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Drehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850 | 2Ö | 1 | 0,183 |
| LPZP1B5602 | Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Drehen, für einfachen Halt | 1Ö | 1 | 0,179 |
| LPZP1B5603 | Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Drehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850 | 1Ö | 1 | 0,173 |
| LPZP1B5604 | Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Drehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850 | 1S+ 1Ö | 1 | 0,183 |
| LPZP1B5605 | Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Schlüssel, für Nothalt, gemäß ISO 13850, m. Etikett EMERGENCY/STOP | 1Ö | 1 | 0,198 |
| LPZP1B5606 | Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Schlüssel, für Nothalt, gemäß ISO 13850 | 2Ö | 1 | 0,205 |
| LPZP1B5607 | Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Schlüssel, für Nothalt, gemäß ISO 13850 | 1S+ 1Ö | 1 | 0,205 |

❶ Produkt ohne cULus-Zulassung

Allgemeine Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Einfache Verdrahtung
- Viele Kabeleintritte möglich
- Am Boden des Tastergehäuses befestigte Kontaktelemente

Betriebsbedingungen

- Durchstoßbare Öffnungen für Kabeleintritt:
 - M16/PG11 (1 auf der Rückseite und 1 links)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 oben und 1 unten)
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Anzugsmoment Schrauben Abdeckung T_{max} = 1,8Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X und 12K

Material

Aus Polykarbonat hergestellt

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14

neu



LPZP1B5608



LPZP1B5609



LPZP1B5610



LPZP1B5612



LPZP1B5P603



LPZP1B5611

neu

| Bestellbezeichnung | Beschreibung | Konfig. Kontakte | St. pro Pck. | Gew. [kg] |
|--------------------|--------------|------------------|--------------|-----------|
|--------------------|--------------|------------------|--------------|-----------|

Gelbes Tastergehäuse

| | | | | |
|------------|--|-------|---|-------|
| LPZP1B5608 | Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Ziehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850, m. Etikett EMERGENCY/STOP | 1Ö | 1 | 0,176 |
| LPZP1B5609 | Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Ziehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850 | 2Ö | 1 | 0,183 |
| LPZP1B5610 | Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Ziehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850 | 1S+1Ö | 1 | 0,183 |
| LPZP1B5612 | Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Drehen, für einfachen Halt, mit Schild "STOP" | 1Ö | 1 | 0,180 |

Gelbes Tastergehäuse mit Schutz

| | | | | |
|-------------|--|----|---|-------|
| LPZP1B5P603 | Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Drehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850 | 1Ö | 1 | 0,176 |
| LPZP1B5611 | Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Ziehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850 mit verschließbarem Schutz | 1Ö | 1 | 0,178 |

❶ Produkt ohne cULus-Zulassung

Allgemeine Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Einfache Verdrahtung
- Viele Kabeleintritte möglich
- Am Boden des Tastergehäuses befestigte Kontaktelemente

Betriebsbedingungen

- Durchstoßbare Öffnungen für Kabeleintritt:
 - M16/PG11 (1 auf der Rückseite und 1 links)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 oben und 1 unten)
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Anzugsmoment Schrauben Abdeckung Tmax = 1,8Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X und 12K

Material

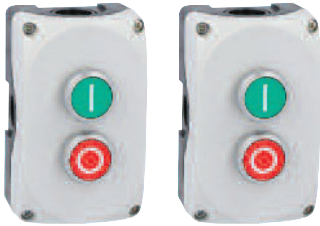
Aus Polykarbonat hergestellt

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14

Mit 2 Bedienelementen

neu



LPZP2B8900

LPZP2B8901



LPZP2B8902

LPZP2B8903



LPZP2B8904

LPZP2B5905

| Bestellbezeichnung | Beschreibung | Konfig. Kontakte | St. pro Pck. | Gew. |
|-----------------------------|--|------------------|--------------|-------|
| | | | St. | [kg] |
| Graues Tastergehäuse | | | | |
| LPZP2B8900 | Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I" | 1S | 1 | 0,213 |
| | Bündiger Drucktaster rot, mit Symbol "O" | 1Ö | 1 | |
| LPZP2B8901 | Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I" | 1S | 1 | 0,214 |
| | Vorstehender Drucktaster rot, mit Symbol "O" | 1Ö | 1 | |
| LPZP2B8902 | Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "Pfeil aufwärts" | 1S | 1 | 0,213 |
| | Bündiger Drucktaster schwarz, mit Symbol "Pfeil abwärts" | 1S | 1 | |
| LPZP2B8903 | Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "Pfeil rechts" | 1S | 1 | 0,214 |
| | Bündiger Drucktaster schwarz, mit Symbol "Pfeil links" | 1S | 1 | |
| LPZP2B8904 | Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I" | 1S | 1 | 0,240 |
| | Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Drehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850 | 1Ö | 1 | |
| Gelbes Tastergehäuse | | | | |
| LPZP2B5905 | Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Schlüssel, für Nothalt, gemäß ISO 13850 | 1S+ 1Ö | 1 | 0,272 |
| | Rote Leuchtanzeige mit Dauerlicht 12...30VAC/DC | - | 1 | |

Allgemeine Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Einfache Verdrahtung
- Viele Kabeleintritte möglich
- Am Boden des Tastergehäuses befestigte Kontaktelemente und LED-Leuchtelemente

Betriebsbedingungen

- Durchstoßbare Öffnungen für Kabeleintritt:
 - M16/PG11 (2 auf der Rückseite)
 - M20/PG13,5 (1 / Seite)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 oben und 1 unten)
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Anzugsmoment Schrauben Abdeckung T_{max} = 1,8Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X und 12K

Material

Aus Polykarbonat hergestellt

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14

Mit 3 Bedienelementen

neu



LPZP3B8900



LPZP3B8901



LPZP3B8902



LPZP3B8903



LPZP3B8904



LPZP3B8905



LPZP3B8906



LPZP3B8907

| Bestellbezeichnung | Beschreibung | Konfig. Kontakte | St. pro Pck. | Gew. [kg] |
|----------------------|--|------------------|--------------|-----------|
| Graues Tastergehäuse | | | | |
| LPZP3B8900 | Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I" | 1S | 1 | 0,270 |
| | Bündiger Drucktaster rot, mit Symbol "O" | 1Ö | 1 | |
| | Rote Leuchtanzeige mit Dauerlicht 12...30VAC/DC | - | 1 | |
| LPZP3B8901 | Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I" | 1S | 1 | 0,271 |
| | Vorstehender Drucktaster rot, mit Symbol "O" | 1Ö | 1 | |
| | Rote Leuchtanzeige mit Dauerlicht 12...30VAC/DC | - | 1 | |
| LPZP3B8902 | Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I" | 1S | 1 | 0,270 |
| | Bündiger Drucktaster rot, mit Symbol "O" | 1Ö | 1 | |
| | Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "II" | 1S | 1 | |
| LPZP3B8903 | Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I" | 1S | 1 | 0,271 |
| | Vorstehender Drucktaster rot, mit Symbol "O" | 1Ö | 1 | |
| | Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "II" | 1S | 1 | |
| LPZP3B8904 | Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "I" | 1S | 1 | 0,270 |
| | Bündiger Drucktaster rot, mit Symbol "O" | 1Ö | 1 | |
| | Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "II" | 1S | 1 | |
| LPZP3B8905 | Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "I" | 1S | 1 | 0,271 |
| | Vorstehender Drucktaster rot, mit Symbol "O" | 1Ö | 1 | |
| | Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "II" | 1S | 1 | |
| LPZP3B8906 | Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "Pfeil aufwärts" | 1S | 1 | 0,270 |
| | Bündiger Drucktaster rot, mit Symbol "O" | 1Ö | 1 | |
| | Bündiger Drucktaster schwarz, mit Symbol "Pfeil abwärts" | 1S | 1 | |
| LPZP3B8907 | Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "Pfeil aufwärts" | 1S | 1 | 0,271 |
| | Vorstehender Drucktaster rot, mit Symbol "O" | 1Ö | 1 | |
| | Bündiger Drucktaster schwarz, mit Symbol "Pfeil abwärts" | 1S | 1 | |

Allgemeine Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Einfache Verdrahtung
- Viele Kabeleintritte möglich
- Am Boden des Tastergehäuses befestigte Kontaktelemente und LED-Leuchtelemente

Betriebsbedingungen

- Durchstoßbare Öffnungen für Kabeleintritt:
 - M16/PG11 (2 auf der Rückseite)
 - M20/PG13,5 (2 / Seite)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 oben und 1 unten)
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Anzugsmoment Schrauben Abdeckung T_{max} = 1,8Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X und 12K

Material

Aus Polykarbonat hergestellt

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14

Mit 3 Bedienelementen



LPZP3B8908



LPZP3B8909



LPZP3B8910



LPZP3B8911



LPZP3B8912

neu

| Bestellbezeichnung | Beschreibung | Konfig. Kontakte | St. pro Pck. | Gew. |
|----------------------|--|------------------|--------------|-------|
| | | | St. | [kg] |
| Graues Tastergehäuse | | | | |
| LPZP3B8908 | Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "Pfeil rechts" | 1S | 1 | 0,271 |
| | Bündiger Drucktaster rot, mit Symbol "0" | 1Ö | 1 | |
| | Bündiger Drucktaster schwarz, mit Symbol "Pfeil links" | 1S | 1 | |
| LPZP3B8909 | Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "Pfeil rechts" | 1S | 1 | 0,272 |
| | Vorstehender Drucktaster rot, mit Symbol "0" | 1Ö | 1 | |
| | Bündiger Drucktaster schwarz, mit Symbol "Pfeil links" | 1S | 1 | |
| LPZP3B8910 | Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I" | 1S | 1 | 0,270 |
| | Bündiger Drucktaster rot, mit Symbol "0" | 1Ö | 1 | |
| | Grüne Leuchtanzeige mit Dauerlicht 12...30VAC/DC | – | | |
| LPZP3B8911 | Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I" | 1S | 1 | 0,271 |
| | Vorstehender Drucktaster rot, mit Symbol "0" | 1Ö | 1 | |
| | Grüne Leuchtanzeige mit Dauerlicht 12...30VAC/DC | – | | |
| LPZP3B8912 | Bündiger Drucktaster grün | 1S | 1 | 0,278 |
| | Bündiger Drucktaster rot | 1Ö | 1 | |
| | Pilzdrucktaster | 1Ö | 1 | |

Allgemeine Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Einfache Verdrahtung
- Viele Kabeleintritte möglich
- Am Boden des Tastergehäuses befestigte Kontaktelemente und LED-Leuchtelemente

Betriebsbedingungen

- Durchstoßbare Öffnungen für Kabeleintritt:
 - M16/PG11 (2 auf der Rückseite)
 - M20/PG13,5 (2 / Seite)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 oben und 1 unten)
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Anzugsmoment Schrauben Abdeckung T_{max} = 1,8Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X und 12K

Material

Aus Polykarbonat hergestellt

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14

Typ LP9...



LP9S...R



LP9S...B



LP9P...R

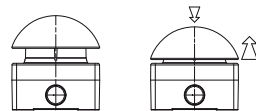
neu

| Bestellbezeichnung | Beschreibung | St. pro Pack. | Gew. |
|--------------------|---|---------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| LP9S01R | Roter Pilztaster Ø90mm, tastend, ohne Verriegelung, Kontakte: 1Ö | 1 | 0,210 |
| LP9S11R | Roter Pilztaster Ø90mm, tastend, ohne Verriegelung, Kontakte: 1S+1Ö | 1 | 0,220 |
| LP9S10B | Schwarzer Pilztaster Ø90mm, tastend, ohne Verriegelung, Kontakte: 1S | 1 | 0,210 |
| LP9S11B | Schwarzer Pilztaster Ø90mm, tastend, ohne Verriegelung, Kontakte: 1S+1Ö | 1 | 0,220 |
| LP9P02R | Roter Pilztaster Ø90mm, rastend, mit Zugentriegelung, Kontakte: 2Ö | 1 | 0,290 |
| LP9P11R | Roter Pilztaster Ø90mm, rastend, mit Zugentriegelung, Kontakte: 1S+1Ö | 1 | 0,300 |

Pilzdrucktaster tastend



Pilzdrucktaster rastend mit Zugentriegelung



Zubehör



LP9XC...

| Bestellbezeichnung | Beschreibung | St. pro Pack. | Gew. |
|--------------------|--------------|---------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| LP9XC10● | Kontakt 1S | 1 | 0,010 |
| LP9XC01● | Kontakt 1Ö | 1 | 0,010 |

● Max. Konfiguration: 3 Kontaktelemente LP9XC...

Allgemeine Eigenschaften

Die Fuß- und Grobhandtaster LOVATO Electric vom Typ LP9... wurden für das Außerbetriebnehmen von Maschinen und eine sofortige Betätigung, auch für den Service, entwickelt.

Typische Anwendungen sind: Not-Halt von Rolltreppen, Öffnung von Türen, Grün-Anforderung an Fußgängerampeln, etc.

Das ergonomische Design erlaubt die einfache Betätigung mit der Hand, dem Ellbogen und dem Fuß, so dass der Bediener auch dann sofort auf Maschinen und Anlagen Einfluss nehmen kann, wenn er die Hände nicht frei hat.

Die Angebotspalette umfasst zwei Ausführungen:

- Pilztaster mit tastender Funktion (erhältlich in der Version grau/schwarz oder grau/rot)
- Pilztaster mit rastender Funktion und Zugentriegelung (erhältlich in der Version gelb/rot)

Betriebsbedingungen

- Kabeleintritt (durchstoßbare Öffnungen):

- M20/PG13,5 (1 pro Seite)
- M16/PG11 (2 auf der Rückseite)
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Anzugsmoment Schrauben Abdeckung T_{max} = 0,8Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+75°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart gemäß IEC/EN: IP65

KONTAKTELEMENTE

- Bemessungsisolationsspannung: 690V
- Thermischer Strom I_{th}: 10A
- Leitfähigkeit: 5V 10mA
- Anzugsmoment Schrauben der Kontakte: 0,5...0,8Nm
- Zulässig. Kabelquerschnitt: 1 oder 2 Leiter - 0,5...2,5 mm²
- Klassifizierung nach IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q300

Mindestleistungen in AC15:

| | | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| [V] | 12 | 24 | 48 | 120 | 240 | 400 | 480 | 500 | 600 |
| [A] | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 1,9 | 1,5 | 1,4 | 1,2 |

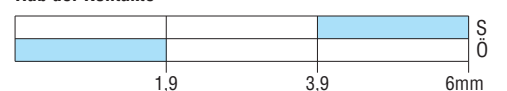
Mindestleistungen in DC13:

| | | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|------|------|------|------|-----|
| [V] | 12 | 24 | 48 | 125 | 250 | 440 | 500 | 600 |
| [A] | 3 | 3 | 1,5 | 0,55 | 0,27 | 0,15 | 0,13 | 0,1 |

Leistungen in AC15: 24V 10A und 400V 4A

- Sicherung, maximal zulässige Größe: 10A gG/gL
- Widerstand der Kontakte: ≤25mΩ
- Betätigungskraft: ≥2,6N
- Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Hub der Kontakte



■ Geschl. Kontakt □ Offener Kontakt

Material

PC-ABS für Tastergehäuse und Taster
PA66 für Gehäuse des Tasters aus Kunststoff (LP9S...)
Verchromtes Zamak für Gehäuse des Tasters aus Metall (LP9P...).

Konformität

Übereinstimmung mit den Normen: IEC60947-5-1

Ohne Bedienelemente



LPZM1A5

LPZM1A5P



LPZM1A8



LPZM2A5



LPZM2A8



LPZM3A8



LPZM4A8



LPZM5A8



LPZM6A8



LPZM4CA8



LPZM6CA8



LPZM8CA8



LPZM12CA8



LPZM16CA8

| Bestellbezeichnung | Beschreib. | Farbe der Abdeckung | St. pro Pack. | Gew. |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|---------------|-------|
| | | | St. | [kg] |
| Mit Bohrungen | | | | |
| LPZM1A5 | Für 1 Bediener. | Gelb | 1 | 0,343 |
| LPZM1A5P | Für 1 Bediener mit Schutz | Gelb | 1 | 0,382 |
| LPZM1A8 | Für 1 Bediener. | Grau | 1 | 0,349 |
| LPZM2A5 | Für 2 Bediener. | Gelb | 1 | 0,456 |
| LPZM2A8 | Für 2 Bediener. | Grau | 1 | 0,458 |
| LPZM3A8 | Für 3 Bediener. | Grau | 1 | 0,603 |
| LPZM4A8 | Für 4 Bediener. | Grau | 1 | 0,581 |
| LPZM5A8 | Für 5 Bediener. | Grau | 1 | 0,680 |
| LPZM6A8 | Für 6 Bediener. | Grau | 1 | 0,671 |
| Mit Mehrfachbohrungen | | | | |
| LPZM4CA8 | Für 4 Bediener. | Grau | 1 | 0,570 |
| LPZM6CA8 | Für 6 Bediener. | Grau | 1 | 0,660 |
| LPZM8CA8 | Für 8 Bediener. | Grau | 1 | 1,060 |
| LPZM12CA8 | Für 12 Bediener. | Grau | 1 | 1,360 |
| LPZM16CA8 | Für 16 Bediener. | Grau | 1 | 1,650 |

⊗ In Kombination mit den Tastergehäusen mit Schutzkragen können die runden Etiketten aus Kunststoff nicht verwendet werden.

Allgemeine Eigenschaften

Tastergehäuse aus Aluminiumlegierung, geeignet für Taster, Wahlschalter und Leuchtanzeigen der Serie Platinum Ø22mm.

Die Kontakte werden an der Abdeckung montiert und über eine entsprechende Befestigungsbasis am Bedienelement befestigt.

Die Wandstärke des Gehäuses ist für Bohrungen geeignet. Es können zwei Reihen von Kontakten pro Bedienelement montiert werden, max. 6 Kontakte. Was die genauen Kombinationsmöglichkeiten betrifft, wird auf die Seiten der Bedienelemente in diesem Kapitel verwiesen, die montiert werden sollen.

Betriebsbedingungen

- Kabeleintritt: Ø21mm (für Kabelverschraubung M20 oder PG13,5)
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66 und IP67
 - gemäß UL: Nema 4X
- Erdung durch Gewindebohrungen an der Befestigungsbasis und an der Abdeckung (Schrauben werden mitgeliefert)
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-5-1

ⓘ Nicht verfügbar bei Typen mit Mehrfachbohrung LPZM...C

| Bestellbezeichnung | Abmessungen (X, Y, Z) [mm] | Anz. vert. Reihen | Anz. horiz. Reihen |
|--------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|
| LPZM1A5/A8 | 80x80x73 | 1 | 1 |
| LPZM1A5P | 80x80x108 | 1 | 1 |
| LPZM2A5/A8 | 80x130x73 | 1 | 2 |
| LPZM3A8 | 80x170x73 | 1 | 3 |
| LPZM4A8 | 80x170x73 | 1 | 4 |
| LPZM5A8 | 80x230x73 | 1 | 5 |
| LPZM6A8 | 80x230x73 | 1 | 6 |
| LPZM4CA8 | 80x170x73 | 2 | 2 |
| LPZM6CA8 | 80x230x73 | 2 | 3 |
| LPZM8CA8 | 160x160x90 | 4 | 2 |
| LPZM12CA8 | 170x190x90 | 4 | 3 |
| LPZM16CA8 | 190x250x90 | 4 | 4 |

Gehäuse ohne Bohrungen



LPZM1E5



LPZM1E8



LPZM2E8



LPZM3E8



LPZM4E8



LPZM5E8



LPZM6E8



LPZM7E8

| Bestell- bezeichnung | Abmessungen (X, Y, Z) | Farbe der Abdeckung | St. | Gew. |
|-------------------------|--------------------------|------------------------|--------------|-------|
| | | | pro Pack. | [kg] |
| | [mm] | | St. | [kg] |
| LPZM1E5 | 80x80x73 | Gelb | 1 | 0,346 |
| LPZM1E8 | 80x80x73 | Grau | 1 | 0,352 |
| LPZM2E8 | 80x130x73 | Grau | 1 | 0,462 |
| LPZM3E8 | 80x170x73 | Grau | 1 | 0,600 |
| LPZM4E8 | 80x230x73 | Grau | 1 | 0,680 |
| LPZM5E8 | 160x160x90 | Grau | 1 | 1,100 |
| LPZM6E8 | 170x190x90 | Grau | 1 | 1,400 |
| LPZM7E8 | 190x250x90 | Grau | 1 | 1,700 |

Allgemeine Eigenschaften

Gehäuse aus Aluminiumlegierung, geeignet für Taster, Wahlschalter und Leuchtanzeigen der Serie Platinum Ø22mm.

Die Kontakte werden an der Abdeckung montiert und über eine entsprechende Befestigungsbasis am Bedienelement befestigt.

Die Wandstärke des Gehäuses ist für Bohrungen geeignet. Es können zwei Reihen von Kontakten pro Bedienelement montiert werden, max. 6 Kontakte. Was die genauen Kombinationsmöglichkeiten betrifft, wird auf die Seiten der Bedienelemente in diesem Kapitel verwiesen, die montiert werden sollen.

Betriebsbedingungen

- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66 und IP67
 - gemäß UL: Nema 4X
- Erdung durch Gewindebohrungen an der Befestigungsbasis und an der Abdeckung (Schrauben werden mitgeliefert)
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C

Zulassungen und Konformität

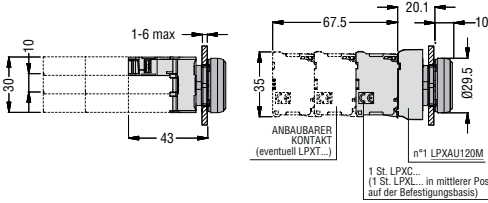
Erreichte Zulassungen: cULus

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-5-1

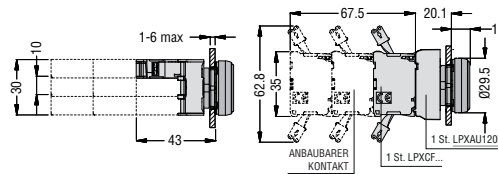
| Bestell- bezeichnung | Max. Anzahl Bedienelemente | Anz. vert. Reihen | Anz. horiz. Reihen |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|
| LPZM1E5/E8 | 1 | 1 | 1 |
| LPZM2E8 | 2 | 1 | 2 |
| LPZM3E8 | 4 | 1 | 3 |
| LPZM4E8 | 6 | 1 | 5 |
| LPZM5E8 | 8 | 4 | 2 |
| LPZM6E8 | 12 | 4 | 3 |
| LPZM7E8 | 16 | 4 | 4 |

KONTAKTE MIT LPXAU120M

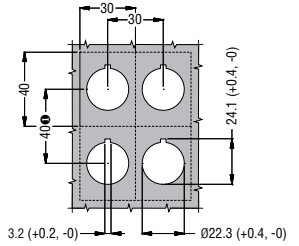
Bündiger Taster mit Kontakten oder LED-Element oder Testelement mit Schraubanschluss



Bündiger Taster mit Kontakten mit Flachsteckanschluss



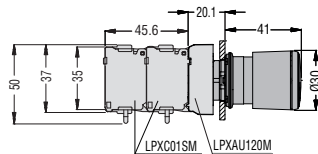
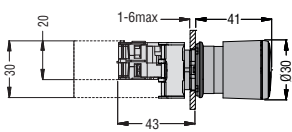
Bohrung - Empfohlene Mindestabstände



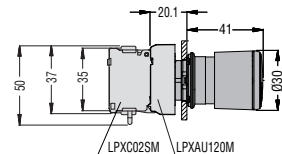
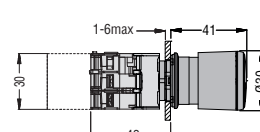
Bei Verwendung von Kontakten mit Flachsteckanschlüssen beträgt der vertikale Achsabstand mind. 85 mm

Pilztaster mit Verriegelung mit selbstüberwachenden Kontakten

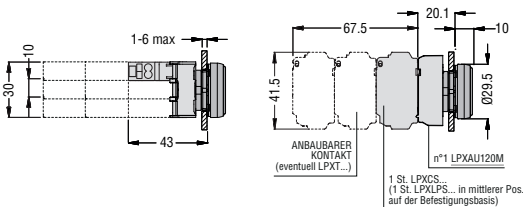
LPXC01SM



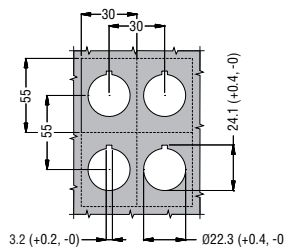
LPXC02SM



Bündiger Taster mit LED-Element oder Testelement und Kontakten mit Federanschluss LPXCS... - LPXLPS...

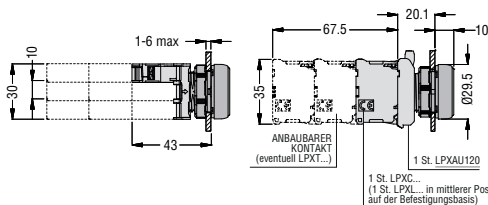


Bohrung - Empfohlene Mindestabstände mit LED-Kontaktelementen mit Federanschluss

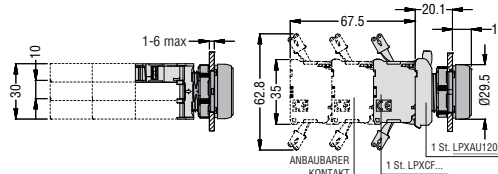


KONTAKTE MIT LPXAU120

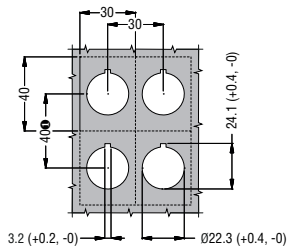
Bündiger Taster mit Kontakten oder LED-Element oder Testelement mit Schraubanschluss



Bündiger Taster mit Kontakten mit Flachsteckanschluss



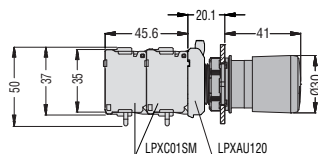
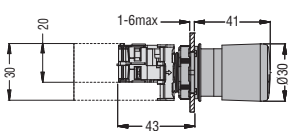
Bohrung - Empfohlene Mindestabstände



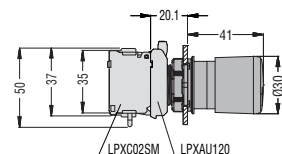
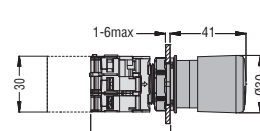
Bei Verwendung von Kontakten mit Flachsteckanschlüssen beträgt der vertikale Achsabstand mind. 85 mm.

Pilztaster mit Verriegelung mit selbstüberwachenden Kontakten

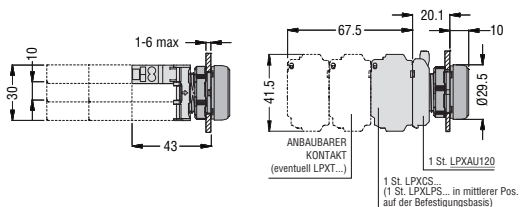
LPXC01SM



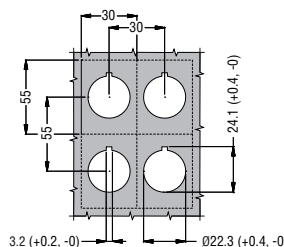
LPXC02SM



Bündiger Taster mit LED-Element oder Testelement und Kontakten mit Federanschluss LPXCS... - LPXLPS...

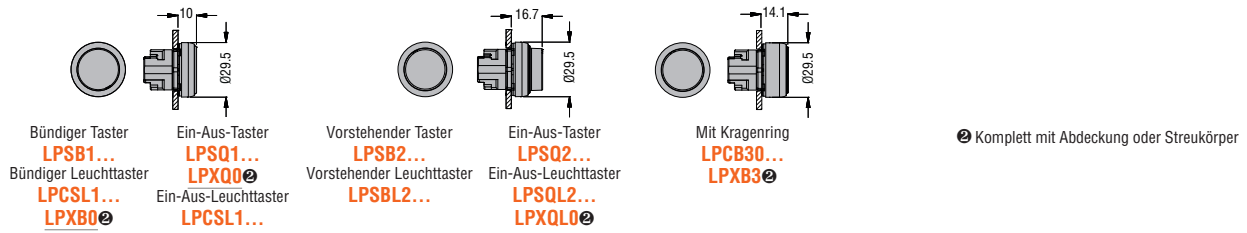


Bohrung - Empfohlene Mindestabstände mit LED-Kontaktelementen mit Federanschluss

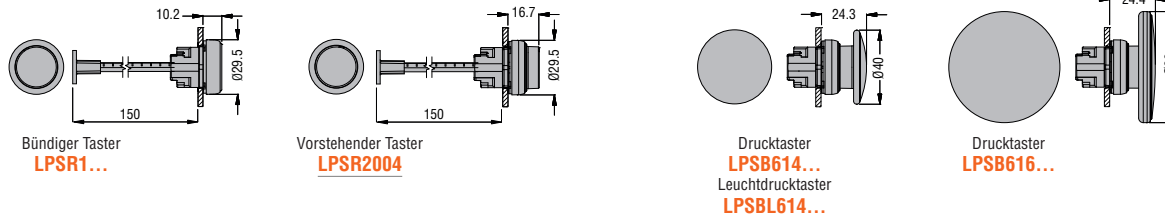


SERIE LPS

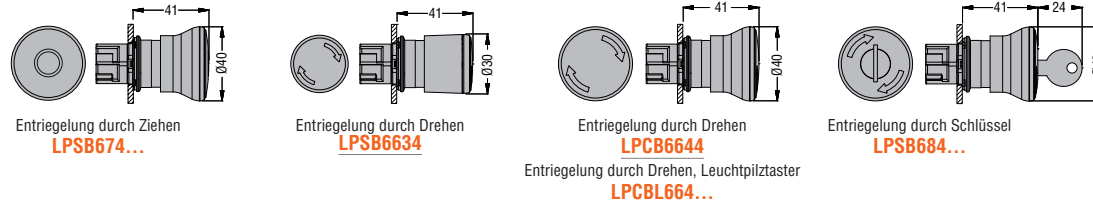
Drucktaster und Ein-Aus-Taster



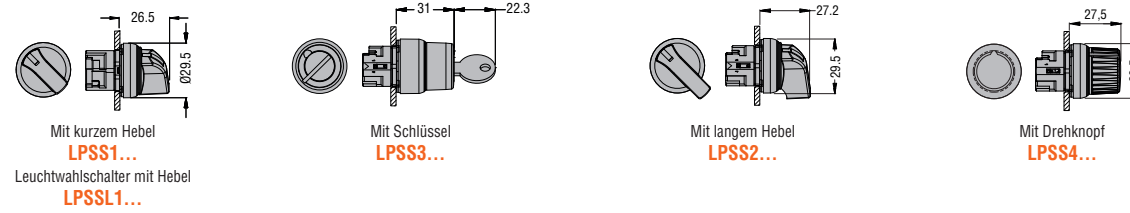
Taster für Motorschutzrelais



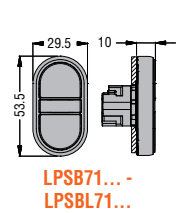
Pilztaster mit Verriegelung



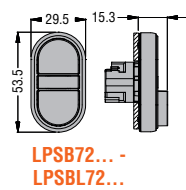
Wahlschalter



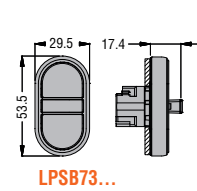
Bündige Doppeltaster mit oder ohne Leuchtanzeige



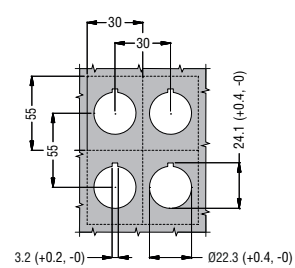
Doppeltaster mit einer vorstehenden Taste mit oder ohne Leuchtanzeige



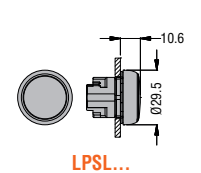
Bündige Dreifachttaster mit vorstehender mittlerer Taste



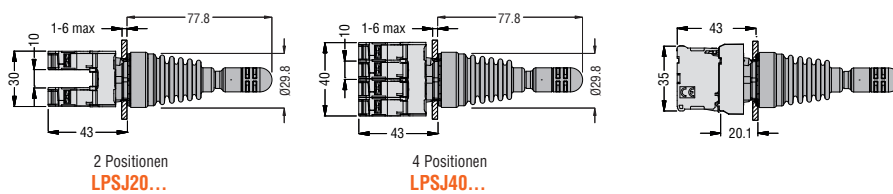
Bohrung - Empfohlene Mindestabstände



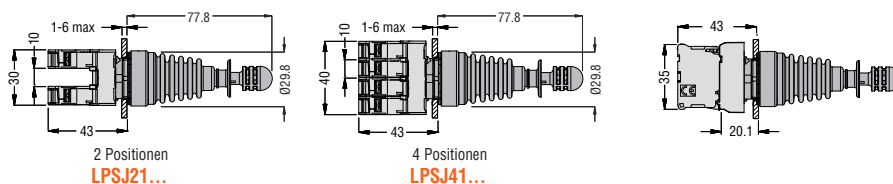
Leuchtanzeigen



Hebelschalter ohne mechanische Sperre

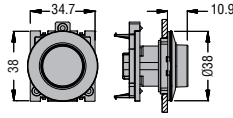
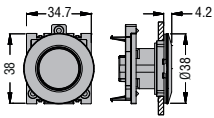


Hebelschalter mit mechanischer Sperre



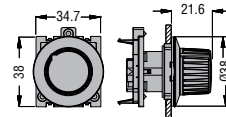
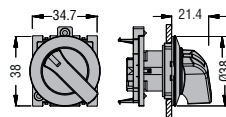
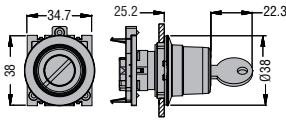
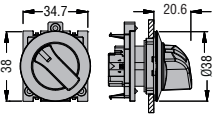
SERIE LPF

Drucktaster und Ein-Aus-Taster



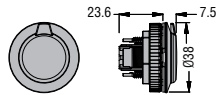
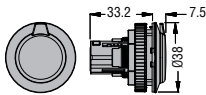
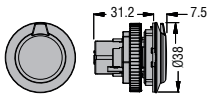
- | | | | | |
|---|--|---|--|---|
| Bündiger Taster LPFB1... | Ein-Aus-Taster LPFQ1... | Vorstehender Taster LPFB2... | Ein-Aus-Taster LPFQ2... | Ⓜ Komplett mit Abdeckung oder Streukörper |
| Bündiger Leuchttaster LPFBL1... | Ein-Aus-Leuchttaster LPXQ0 Ⓜ | Vorstehender Leuchttaster LPFBL2... | Ein-Aus-Leuchttaster LPFQL2... | |
| LPXB0 Ⓜ | LPFQL1... | LPXQL0 Ⓜ | | |

Wahlschalter



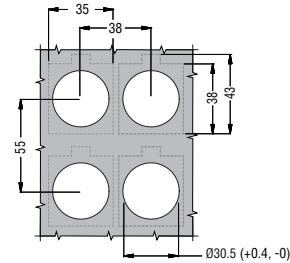
- | | | | |
|--|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Mit kurzem Hebel LPFS1... | Mit Schlüssel LPFS3... | Mit langem Hebel LPFS2... | Mit Drehknopf LPFS4... |
| Leuchtwahlschalter mit Hebel LPCFL1... | | | |

Kommunikationsschnittstellen **LPSPD...**

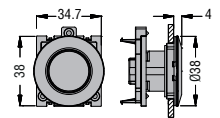


- LPFD01** **LPFD03 - LPFD05** **LPFD06**

Bohrung - Empfohlene Mindestabstände



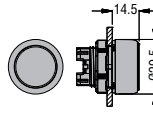
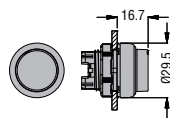
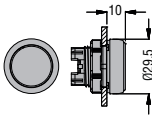
Leuchttaster



LPFL...

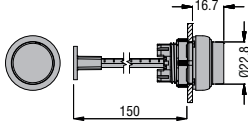
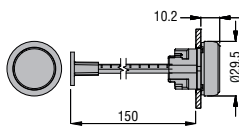
SERIE LPC

Drucktaster und Ein-Aus-Taster



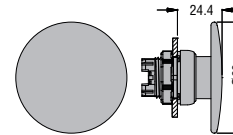
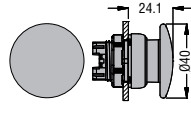
- | | | | | | |
|---|--|---|--|------------------------------------|---|
| Bündiger Taster LPCB1... | Ein-Aus-Taster LPCQ1... | Vorstehender Taster LPCB2... | Ein-Aus-Taster LPCQ2... | Mit Kragenring LPCB30... | Ⓜ Komplett mit Abdeckung oder Streukörper |
| Bündiger Leuchttaster LPCBL1... | Ein-Aus-Leuchttaster LPXQ0 Ⓜ | Vorstehender Leuchttaster LPCBL2... | Ein-Aus-Leuchttaster LPCQL2... | LPXB3 Ⓜ | |
| LPXB0 Ⓜ | LPCQL1... | LPXQL0 Ⓜ | | | |

Taster für Motorschutzrelais



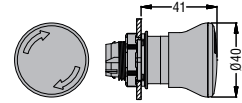
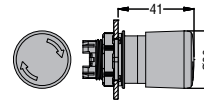
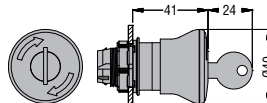
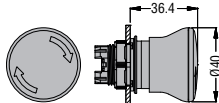
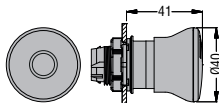
- Bündiger Taster
LPCR1...
- Vorstehender Taster
LPCR2004

Pilzdrucktaster



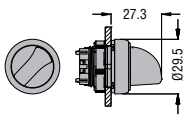
- Drucktaster
LPCB614...
Leuchtdrucktaster
LPCBL614...
- Drucktaster
LPCB616...

Pilztaster mit Verriegelung

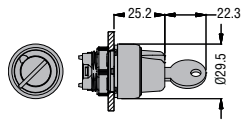


- Entriegelung durch Ziehen
LPCB674...
- Entriegelung durch Drehen
LPCB634...
- Entriegelung durch Schlüssel
LPCB684...
- Entriegelung durch Drehen
LPCB6634
- Entriegelung durch Drehen, Leuchtpilztaster
LPCB6644
LPCBL664...

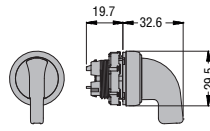
Wahlschalter



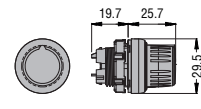
Mit kurzem Hebel
LPCS1...
Leuchtwahlschalter mit Hebel
LPCSL1...



Mit Schlüssel
LPCS3...

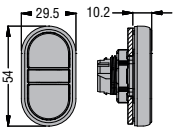


Mit langem Hebel
LPCS2...



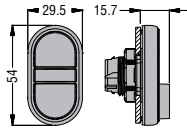
Mit Drehknopf
LPCS4...

Bündige Doppeltaster mit oder ohne Leuchtanzeige



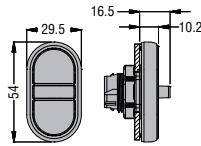
LPCB71... - LPCBL71...

Doppeltaster mit einer vorstehenden Taste mit oder ohne Leuchtanzeige



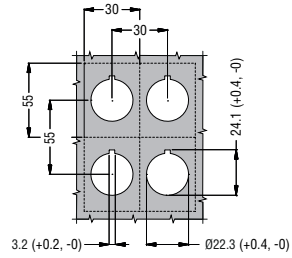
LPCB72... - LPCBL72...

Bündige Dreifach-taster mit vorstehender mittlerer Taste

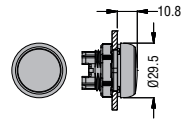


LPCB73...

Bohrung - Empfohlene Mindestabstände

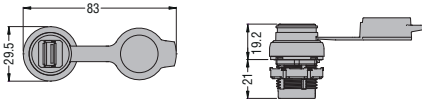


Leuchtanzeigen

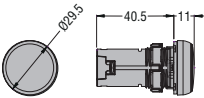


LPL...

Kommunikationsschnittstellen **LPCD...**

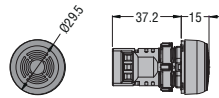


Blockleuchtanzeigen mit LED



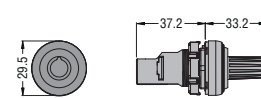
LPM...

Monoblock-Summer



LPCZS...

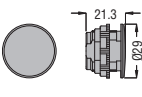
Monoblock-Potentiometer



LPCPA...

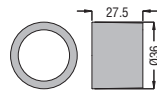
ZUBEHÖR PLATINUM

Gewindestöpsel für nicht verwendete Bohrungen



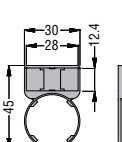
LPXA130

Schutz für Wahlschalter mit Hebel



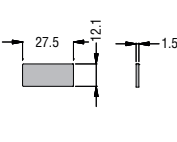
LPXA185

Etikettenhalter



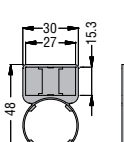
LPXAU100

Etiketten



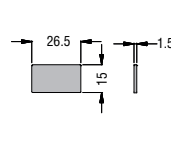
LPXAU109
LPXA...2...

Etikettenhalter



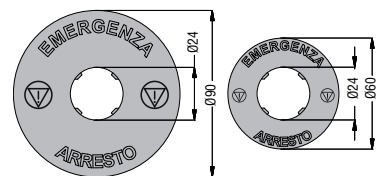
LPXAU105

Etiketten



LPXAU108

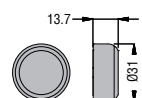
Rundes Etikett für Pilztaster



LPXAU112
LPXAU113
LPXAU124

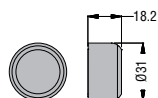
LPXAU114
LPXAU115
LPXAU118
LPXAU123

Gummikappe für bündige Taster



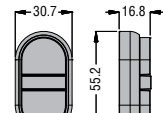
LPXAU13...

Gummikappe für vorstehende Taster



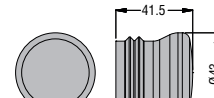
LPXAU14...

Gummikappe für Doppel- und Dreifach-taster



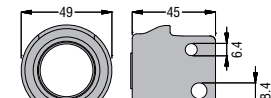
LPXAU157

Gummikappe für Pilztaster



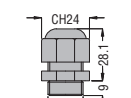
LPXAU167

Verschließbarer Schutz für Pilztaster mit Verriegelung



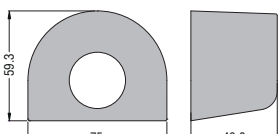
LPXAU158

Kabelverschraubung



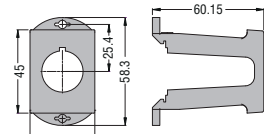
LPXP01

Schutzkragen für Pilztaster mit Verriegelung



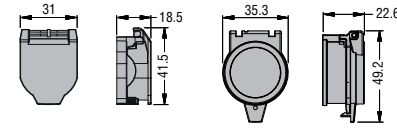
LPXAU159

Adapter für DIN-Schiene



LPXDIN

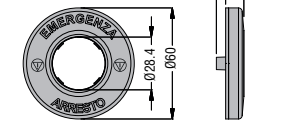
Schutzabdeckungen



LPXAU170

LPXAU171

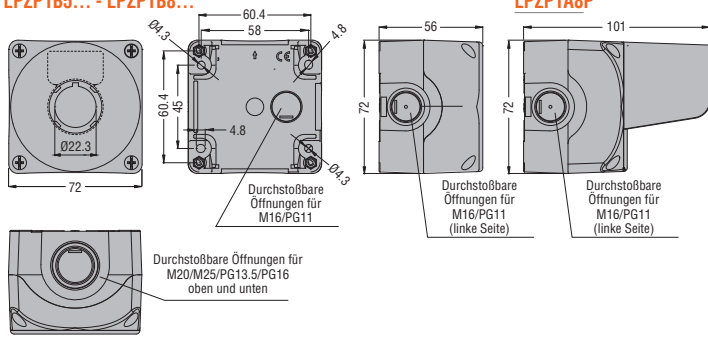
Leuchtringe für Pilztaster



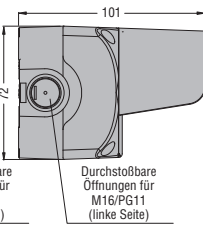
LPXDAU11...

TASTERGEHÄUSE AUS KUNSTSTOFF

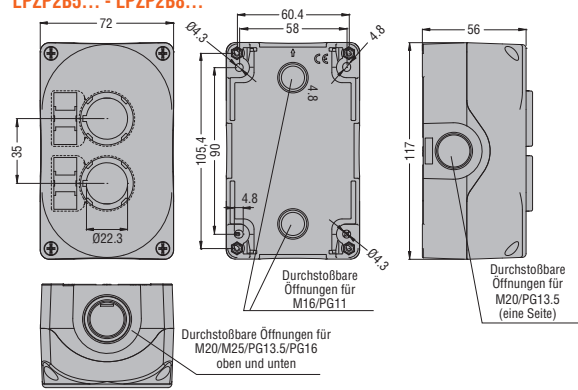
LPZP1A5 - LPZP1A8
LPZP1B5... - LPZP1B8...



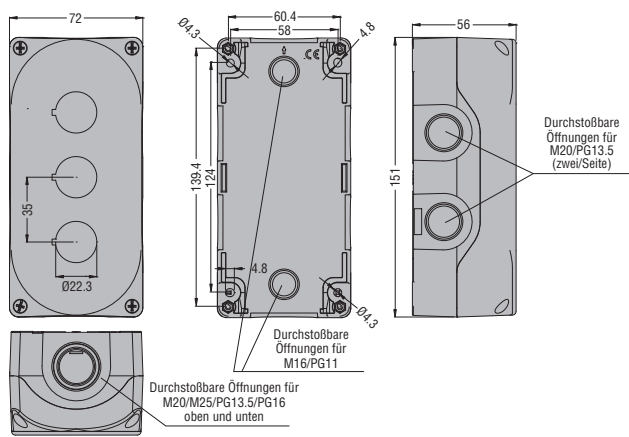
LPZP1A5P
LPZP1A8P



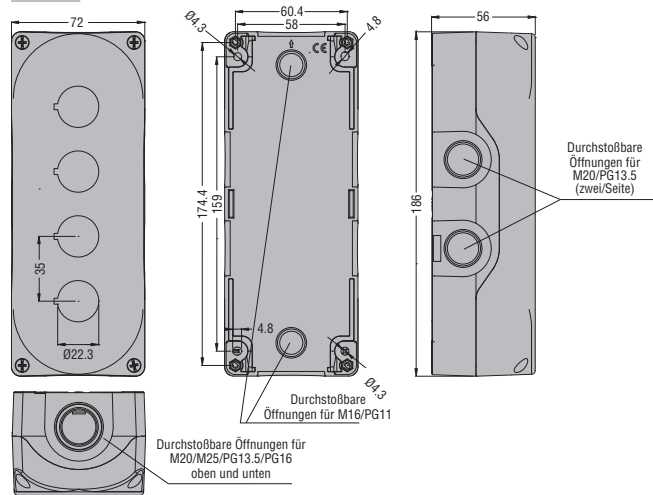
LPZP2A5 - LPZP2A8
LPZP2B5... - LPZP2B8...



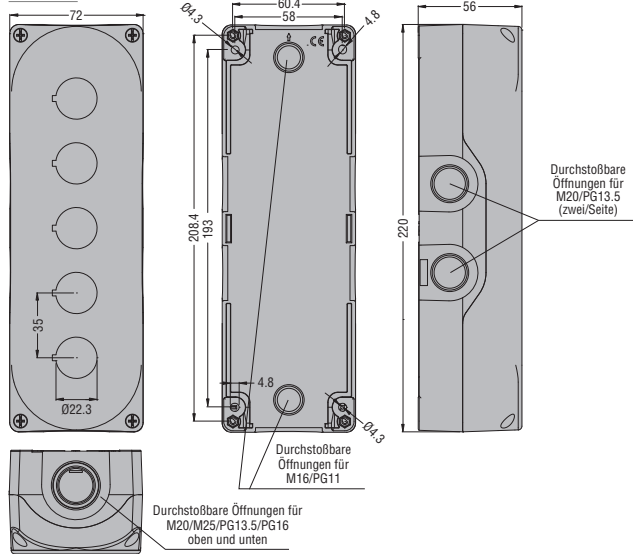
LPZP3A8
LPZP3B8...



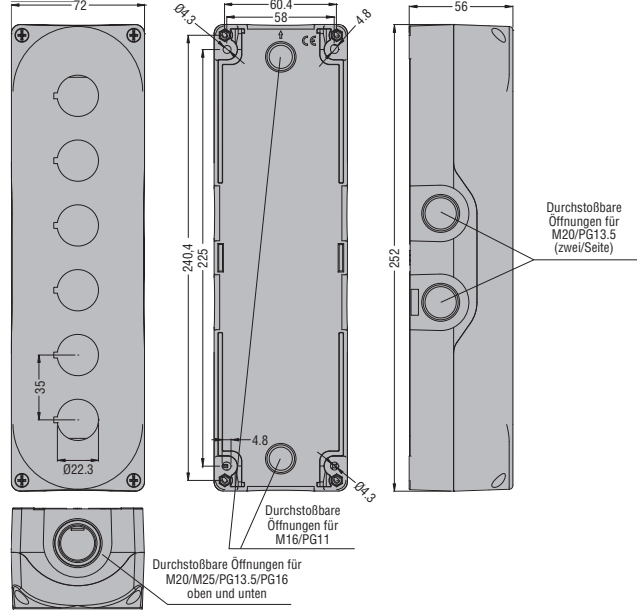
LPZP4A8



LPZP5A8



LPZP6A8

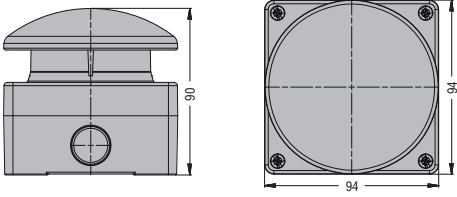


7 Befehls- und Meldegeräte

Maße Fuß- und Grobhandtaster und Tastergehäuse aus Metall [mm]

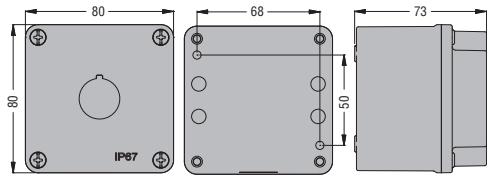
FUSS- UND GROBHANDTASTER

LP9...

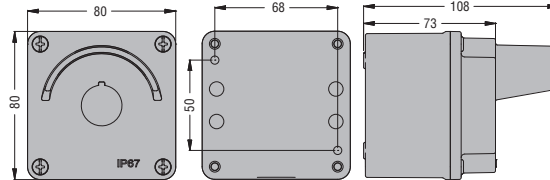


TASTERGEHÄUSE AUS METALL

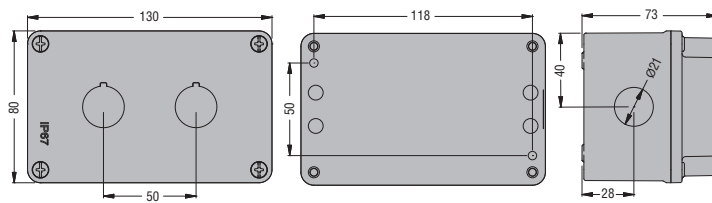
LPZM1A...



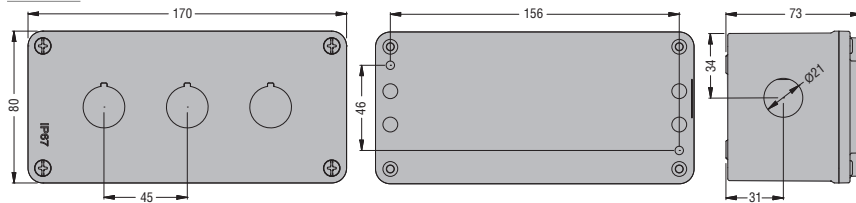
LPZM1A5P



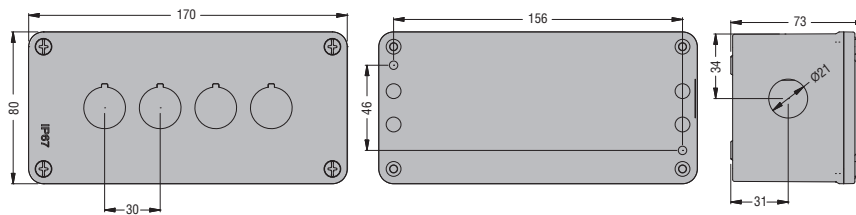
LPZM2A...



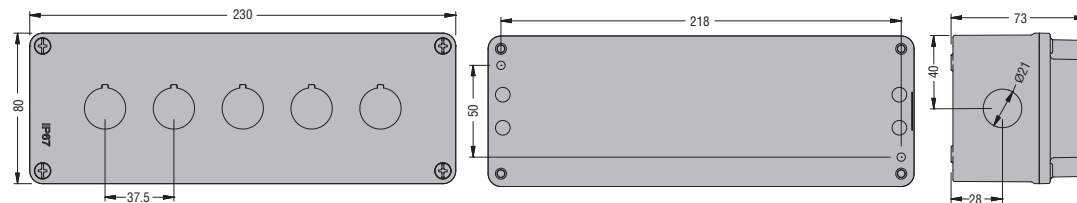
LPZM3A8



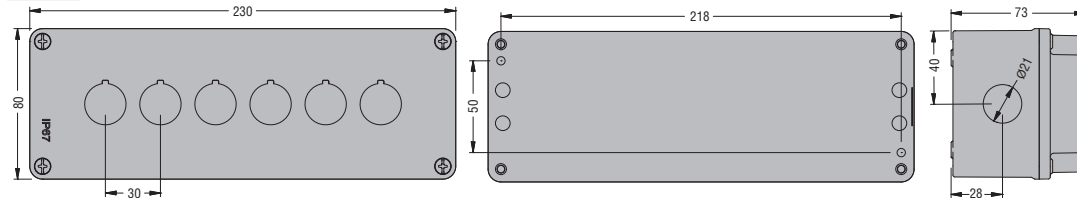
LPZM4A8



LPZM5A8



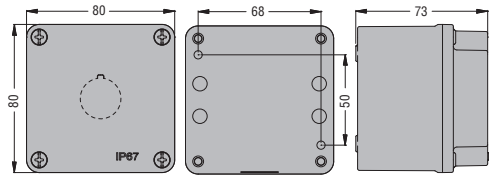
LPZM6A8



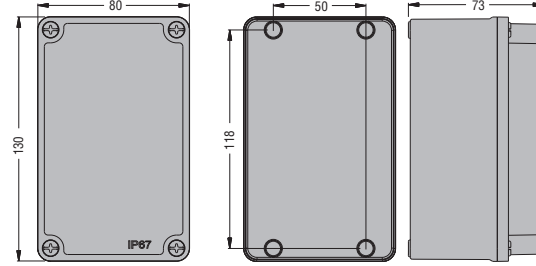
7 Befehls- und Meldegeräte

Maße Tastergehäuse und Gehäuse ohne Bohrungen aus Metall [mm]

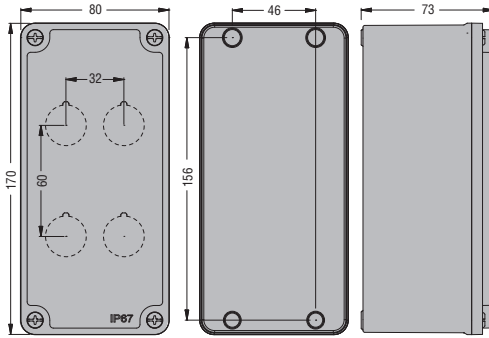
LPZM1E...



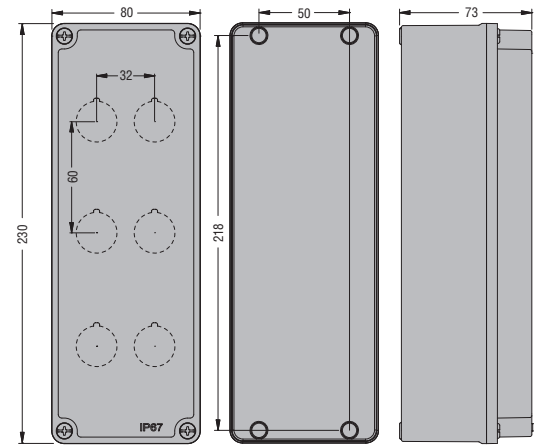
LPZM2E8



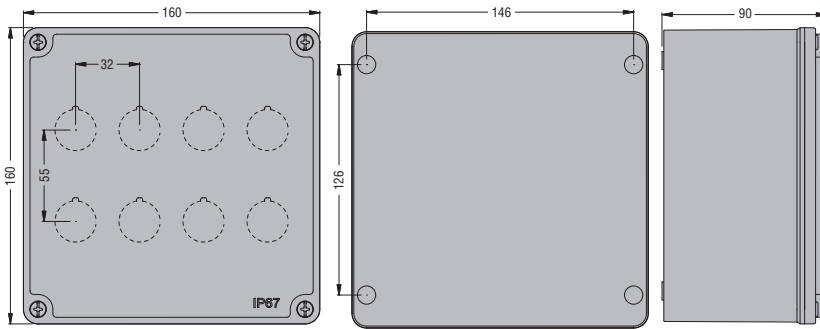
LPZM4CA8 - LPZM3E8



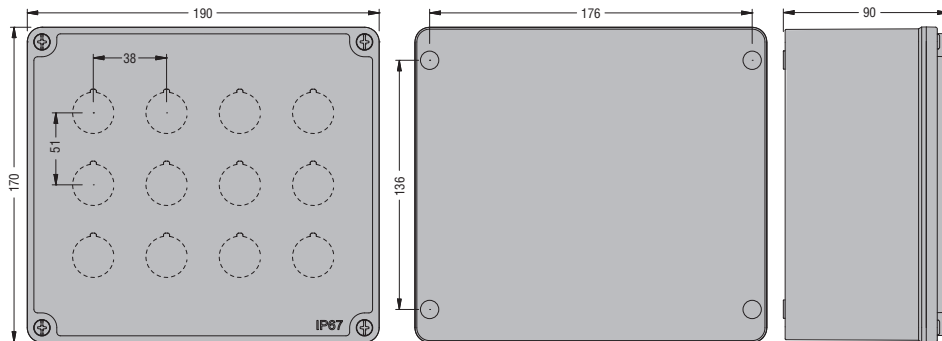
LPZM6CA8 - LPZM4E8



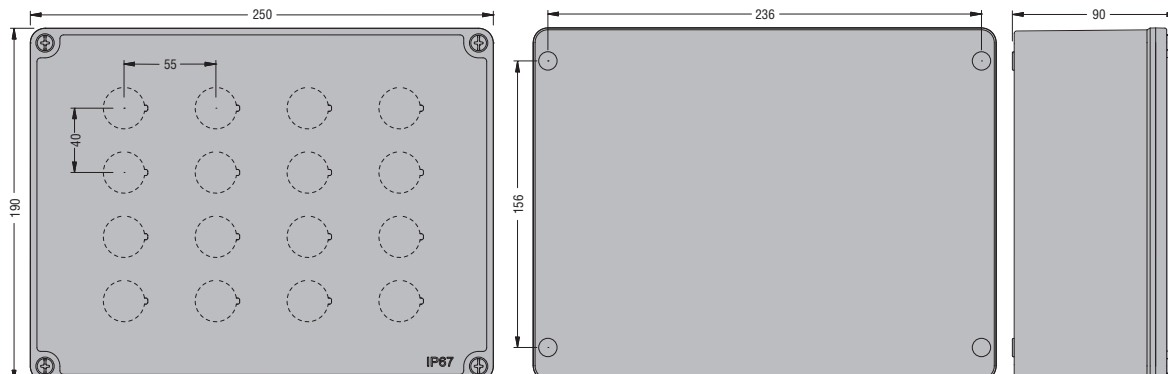
LPZM8CA8 - LPZM5E8



LPZM12CA8 - LPZM6E8



LPZM16CA8 - LPZM7E8



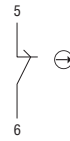
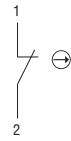
FÜR TASTER UND WAHLSCHALTER
LPXC10 - LPXE10... - LPXCF10
LPXS10 - LPXCB10

LPXC10A

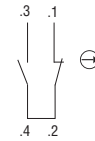


LPXC01 - LPXE01... - LPXCF01
LPXS01 - LPXCB01
LPZP1B...

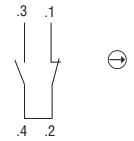
LPXC01D



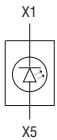
LPXC01SM



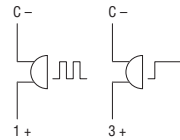
LPXC02SM



LPM...
LPXL...



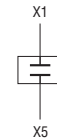
LPCZS...



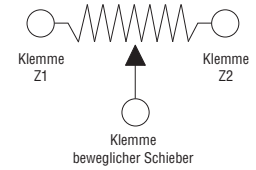
LPXT100



LPXT101
LPXT102

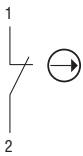


LPCPA...

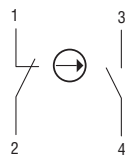


7

LP9S01R



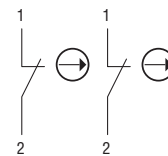
LP9S11B
LP9S11R
LP9P11R



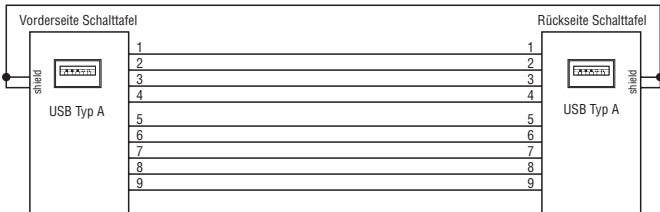
LP9S10B



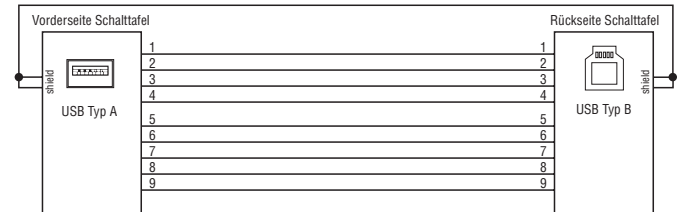
LP9P02R



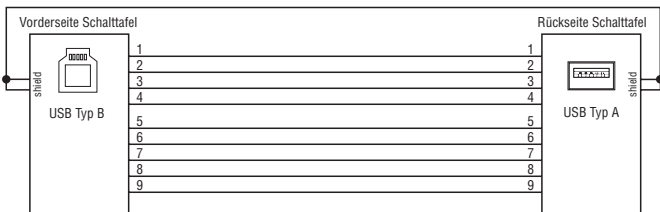
LPFD01 - LPCD01



LPFD03 - LPCD03



LPFD05 - LPCD05



LPFD06 - LPCD06

