



UNSERE LEISTUNG MACHT DEN UNTERSCHIED ▶ **BACO**<sup>®</sup>

---

## ► Piltaster

Baco bietet die größte Auswahl von Piltaster: Tastend, Not-Aus, Not-Halt mit und Gehäuse in der Branche. Lieferbar sind 22mm und 30mm Frontelemente in Kunststoffausführung. Diese erfüllen die geltende EUROPÄISCHE NORM ISO 13850 und IEC Normen. Lieferbar mit Zug- Dreh- oder Schlüsselentriegelung nicht beleuchtet oder beleuchtbar, mit unterschiedlicher Schaltstellungsanzeige. Eine Vielzahl Zubehör, wie NOT-HALT Schilder abschließbare Schutzkragen sind verfügbar.



**Not-Halt Taster**  
ISO 13850  
beleuchtbar



**IP66 to IP69K**  
IK05,  
Frontelement mit  
Verdrehungsschutzring



**:Bohrung Ø 22,3mm**

## ► NOT-HALT TASTER - ÜBERLISTUNGSSICHER NACH ISO 13850 :

Der Norm IEC 60947-5-5 gemäß kann die Not-Halt-Funktion durch einen ISO13850 Piltaster in Verbindung mit einer NC-Kontakteinheit mit „positiver Öffnung“ gewährleistet werden. Unsere ISO13850 Piltaster sind dergestalt gebaut, dass eine zur Kontaktöffnung ausreichende Drück-Aktion automatisch diese Öffnung unwiderruflich sperrt. Das dadurch ausgelöste „Not-Halt“-Signal kann dann nur durch gezielte manuelle Rückstellung des Piltasters (ziehen und drehen bzw. Entsperrung mit Schlüssel) gelöscht werden. Diese Funktion ermöglicht das Auslösen eines „Not-Halt“-Signals für Geräte, die der durch die IEC 60204-1 Norm ergänzten Richtlinie 98/37CE (Maschinensicherheit) unterliegen. Die ISO13850 Piltaster sind ebenfalls derart gestaltet, dass sie den Sicherheitsanforderungen der Normen ISO 13850 entsprechen.

## ► VORTEILE

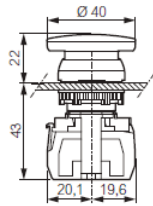
*„Immer innovativ:wir passen uns IhrenWünschen an,wir beobachten Sie bei der Arbeit“*

- Elektrische Sicherheit durch isolierendeWerkstoffe
- Design und Form verhindern Schmutzablagerungen und ermöglichen einfache Reinigung
- Beleuchtbare Not-Halt Taster nach ISO 13850 mit seitlicher Anzeige (mit gelbem Ring)
- Optimierte Ergonomie: dreieckige Not-Aus Taster mit Drehentriegelung, ergonomische Taster
- Innovative Funktionen: beleuchtbare Not-Halt Taster
- Optimierte Abmessungen: reduzierte Höhe der Frontelemente

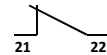
► **Komplettgeräte: Not-Aus Taster ø 22**

**Ø40 NOT-AUS TASTER – TASTEND** Drücken Bestell-Nr.

---



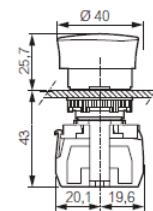
● NC



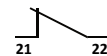
**L21AD01C**

**Ø40 NOT-AUS TASTER – TASTEND** Drehentriegelung Bestell-Nr.

---



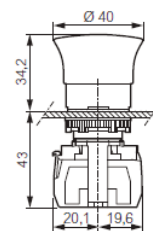
● NC



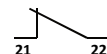
**L22ED01D**

**Ø40 NOT-AUS TASTER – TASTEND** Zugentriegelung Bestell-Nr.

---



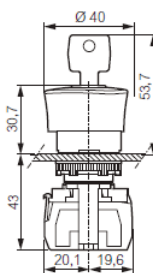
● NC



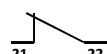
**L22DD01A**

**Ø40 NOT-AUS TASTER – TASTEND** Schlüsselentriegelung Bestell-Nr.

---



● NC



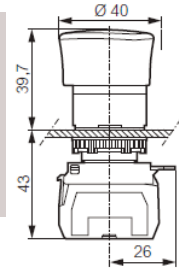
**L22GM01E**

## ▶ Not-Halt-Taster ISO 13850

Ø40 ISO13850 – RASTEND

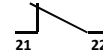
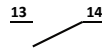
Drehentriegelung

Bestell-Nr.



Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 /ISO 13850

● NO+NC

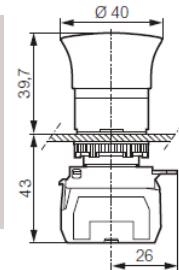


L22ER01D

Ø40 ISO13850 – RASTEND

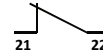
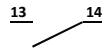
Zugentriegelung

Bestell-Nr



Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 /ISO 13850

● NO+NC

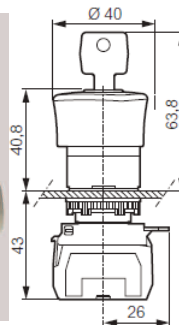
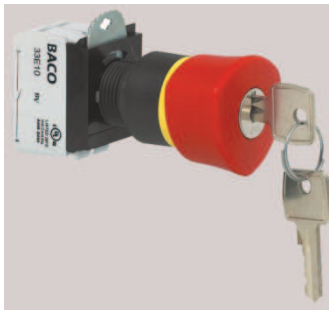


L22DR01B

Ø40 ISO13850 – RASTEND

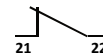
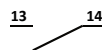
Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr



Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 /ISO 13850  
Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr.455

● NO+NC

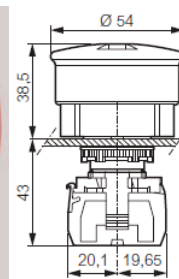


L22GR01B

Ø54 ISO13850 – RASTEND

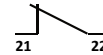
Zugentriegelung mit Schaltstellungsanzeige

Bestell-Nr



Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 /ISO 13850  
Schaltstellungsanzeige: STOP - I

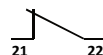
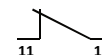
● NC



L22DU01G

Mit Text: PUSH PULL - STOP

● 2 NC



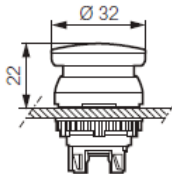
L22DU01K

► **Frontelemente Ø22: Drucktaster nicht Beleuchtbar**

PILZTASTER Ø32 – TASTEND

Drücken

Bestell-Nr.



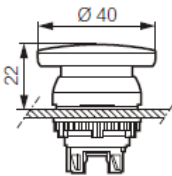
- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

- L21AC01
- L21AC02
- L21AC03
- L21AC04

PILZTASTER Ø40 – TASTEND

Drücken

Bestell-Nr.



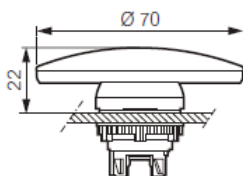
- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Blau

- L21AD01
- L21AD02
- L21AD03
- L21AD04
- L21AD06

PILZTASTER Ø70 – TASTEND

Drücken

Bestell-Nr.



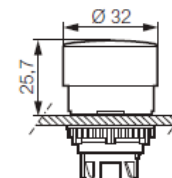
- Rot
- Schwarz

- L21AE01
- L21AE03

Ø32 – RASTEND

Drehriegelung

Bestell-Nr.



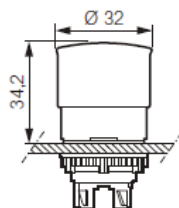
- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Rot - mit Text STOP- STOP

- L22EC01
- L22EC02
- L22EC03
- L22EC04
- L22EC01H

Ø32 – RASTEND

Zugriegelung

Bestell-Nr.



- Rot

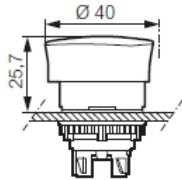
- L22DC01

► Frontelemente Ø22: Drucktaster nicht Beleuchtbar

Ø40 – RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



**Ohne Text**

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

- L22ED01**
- L22ED02**
- L22ED03**
- L22ED04**

**Mit Text**

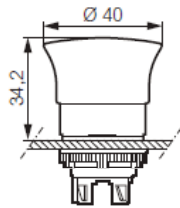
- Rot – mit Text STOP- STOP - STOP
- Rot – mit Symbol ⇨ ⇨ ⇨

- L22ED01B**
- L22ED01G**

Ø40 – RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



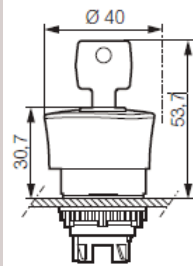
- Rot
- Schwarz

- L22DD01**
- L22DD03**

Ø40 – RASTEND

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

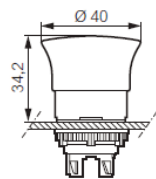
- Rot

- L22GM01**

Ø40 – RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



- Rot – mit Text STOP- STOP - STOP

- L22DD01S**

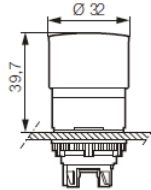


► Frontelemente Ø22: ISO 13850 NOT-HALT – nicht Beleuchtbar

Ø32 ISO 13850 – RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 /ISO 13850

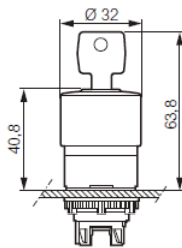
● Rot

L22DQ01

Ø32 ISO 13850 – RASTEND

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 /ISO 13850  
Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

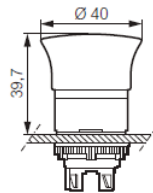
● Rot

L22GQ01

Ø40 ISO 13850 – RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 /ISO 13850

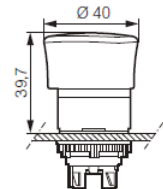
● Rot

L22DR01

Ø40 ISO 13850 – RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 /ISO 13850

● Rot

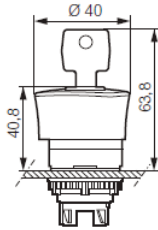
L22ER01

► Frontelemente Ø22: ISO 13850 NOT-HALT– nicht Beleuchtbar

Ø40 ISO 13850 – RASTEND

Schlüsselenriegelung

Bestell-Nr.



Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 /ISO 13850  
Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

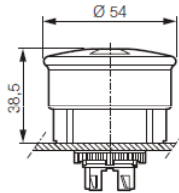
● Rot

**L22GR01**

Ø54 ISO 13850 – RASTEND

Zugentriegelung mit Stellungsanzeige

Bestell-Nr.



Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 /ISO 13850

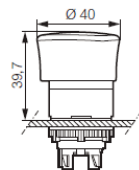
- Rot - mit Bezeichnung O-I
- Rot - mit Bezeichnung STOP-I
- Rot - mit text STOP PUSH-PULL

**L22DU01A**  
**L22DU01**  
**L22DU01B**

Ø40 ISO 13850 – RASTEND

Drehentriegelung

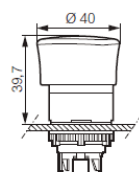
Bestell-Nr.



Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 /ISO 13850

● Rot – mit Symbol IEC 60417-5638/ ISO 13850

**L22ER01K**



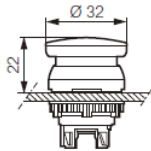
● Rot – mit Text « EMO »

**L22ER01F**



▶ **Frontelemente Ø22: Beleuchtbar**

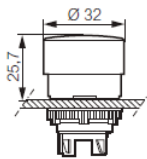
Ø32 – TASTEND Drücken Bestell-Nr.



- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß

- L21AL10
- L21AL20
- L21AL40
- L21AL50

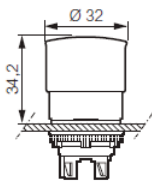
Ø32 – RASTEND Drehentriegelung Bestell-Nr.



- Rot

- L22EL10

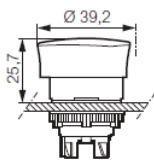
Ø32 – RASTEND Zugentriegelung Bestell-Nr.



- Rot

- L22DL10

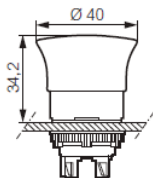
Ø40 – RASTEND Drehentriegelung Bestell-Nr.



- Rot
- Grün
- Gelb

- L22EM10
- L22EM20
- L22EM40

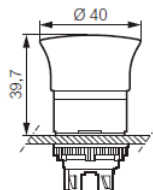
Ø40 – RASTEND Zugentriegelung Bestell-Nr.



- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß

- L22DM10
- L22DM20
- L22DM40
- L22DM50

Ø40 ISO 13850 – RASTEND Zugentriegelung Bestell-Nr.



- Rot

Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
Überlastungssicher nach IEC 60947-5-5 /ISO 13850

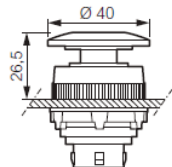
- L22DN10

## ▶ Frontelemente Ø30: Drucktaster nicht Beleuchtbar

Ø40 TASTEND - PILZTASTER

Drücken

Bestell-Nr.



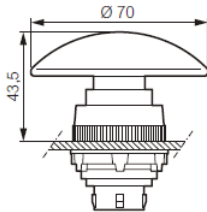
- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

T16AD01  
T16AD02  
T16AD03  
T16AD04

Ø70 TASTEND - PILZTASTER

Drücken

Bestell-Nr.



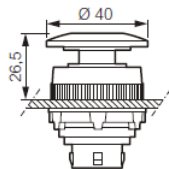
- Rot
- Schwarz

T16AE01  
T16AE03

Ø40 RASTEND - PILZTASTER

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



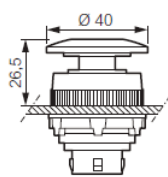
- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

T16DD01  
T16DD02  
T16DD03  
T16DD04

Ø40 RASTEND - PILZTASTER

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



### Mit automatischer Verriegelung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

T16ED01  
T16ED02  
T16ED03  
T16ED04

### Mit manueller Verriegelung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

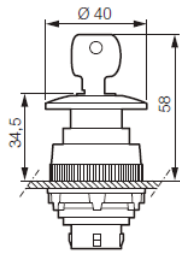
T16FD01  
T16FD02  
T16FD03  
T16FD04

## ▶ Frontelemente Ø30: Drucktaster nicht Beleuchtbar

Ø40 RASTEND - PILZTASTER

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

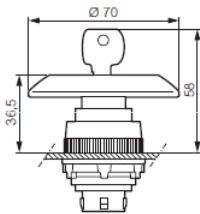
● Rot

**T16GM01**

Ø70 RASTEND - PILZTASTER

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

● Rot

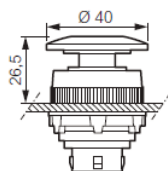
**T16GP01**

## ▶ Frontelemente Ø30: Beleuchtbar

Ø40 TASTEND - PILZTASTER

Drücken

Bestell-Nr.



● Rot  
● Grün  
● Gelb  
○ Weiß

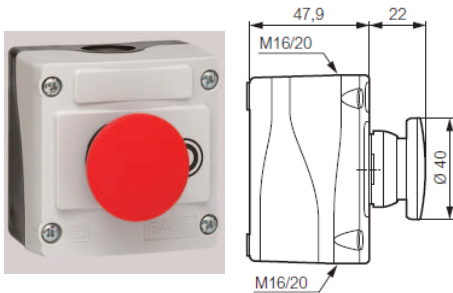
**T16AM10**  
**T16AM20**  
**T16AM40**  
**T16AM50**

▶ **Gehäuse mit 1 Taster – nicht beleuchtbar**

Ø40 – TASTEND

Drücken

Bestell-Nr.



● NC

Bezeichnung

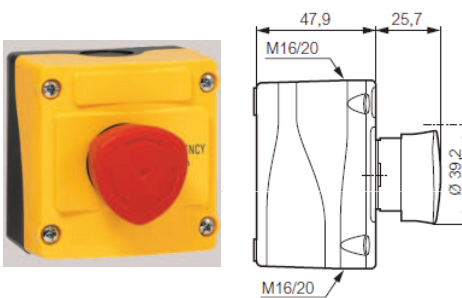


**LBX10210**

Ø40 RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



● NC

Bezeichnung

ARRET D'URGENCE **LBX10310**

● NC

NOT-AUS **LBX10410**

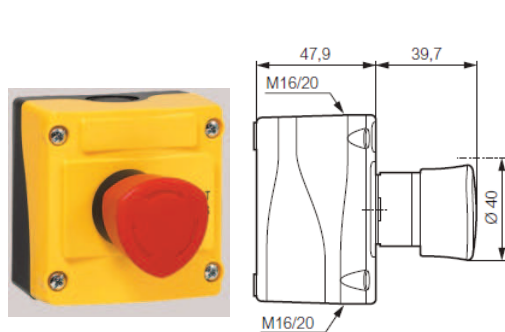
● NC

EMERGENCY STOP **LBX10510**

Ø40 – ISO 13850- RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 /ISO 13850

● NC

Bezeichnung

ARRET D'URGENCE + **LBX17101**

● 2NC

ARRET D'URGENCE + **LBX17102**

● NC

NOT-HALT + **LBX17201**

● 2NC

NOT-HALT + **LBX17202**

● NC

EMERGENCY STOP + **LBX17301**

● 2NC

EMERGENCY STOP + **LBX17302**

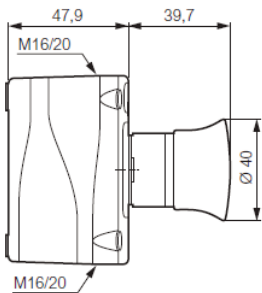
## ▶ Gehäuse mit 1 Taster – nicht beleuchtbar

Ø40 – ISO 13850- RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.

Überlastungssicher nach IEC 60947-5-5 /ISO 13850



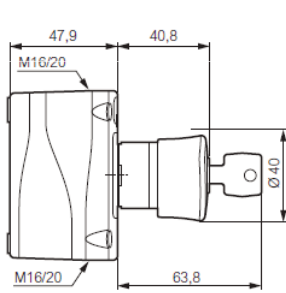
		Bezeichnung		
● NC		ARRET D'URGENCE +		<b>LBX15101</b>
● 2NC		ARRET D'URGENCE +		<b>LBX15102</b>
● NC		NOT-HALT +		<b>LBX15201</b>
● 2NC		NOT-HALT +		<b>LBX15202</b>
● NC		EMERGENCY STOP +		<b>LBX15301</b>
● 2NC		EMERGENCY STOP +		<b>LBX15302</b>

Ø40 – ISO 13850- RASTEND

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.

Überlastungssicher nach IEC 60947-5-5 /ISO 13850



		Bezeichnung		
● NC		ARRET D'URGENCE +		<b>LBX11101</b>
● 2NC		ARRET D'URGENCE +		<b>LBX11102</b>
● NC		NOT-HALT +		<b>LBX11201</b>
● 2NC		NOT-HALT +		<b>LBX11202</b>
● NC		EMERGENCY STOP +		<b>LBX11301</b>
● 2NC		EMERGENCY STOP +		<b>LBX11302</b>

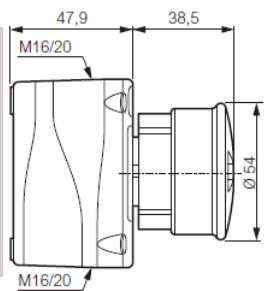
Ø40 – ISO 13850- RASTEND

Zugentriegelung mit Zustandsanzeige

Bestell-Nr.

Überlastungssicher nach IEC 60947-5-5 /ISO 13850

Doppelte Zustandsanzeige: mittels gelben Ring und im Sichtfenster



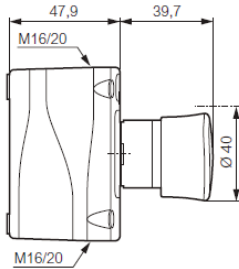
		Bezeichnung		
● NC		STOP-		<b>LBX14201</b>
● 2NC		STOP-		<b>LBX14202</b>
Mit Text STOP PUSH PULL		Bezeichnung		
● NC		STOP-		<b>LBX130111</b>
● 2NC		STOP-		<b>LBX130112</b>
● 3NC		STOP-		<b>LBX130113</b>

## ► Gehäuse mit 1 Taster – nicht beleuchtbar

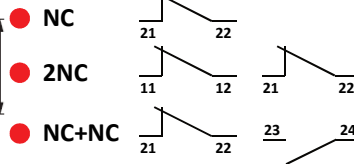
Ø40 – ISO 13850- RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



Überlastungssicher nach IEC 60947-5-5 /ISO 13850  
Rot mit Symbol IEC 60417-5638/ ISO 13850



LBX130065

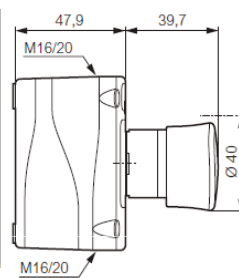
LBX130066

LBX130057

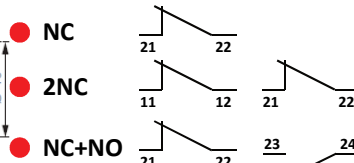
Ø40 – ISO 13850- RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



Überlastungssicher nach IEC 60947-5-5 /ISO 13850  
Rot mit Text « EMO »



LBX130067

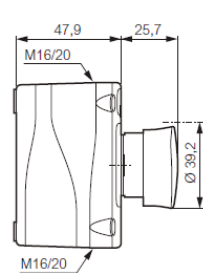
LBX130069

LBX130068

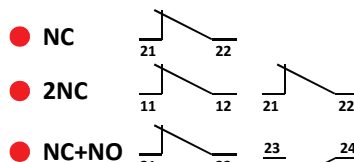
Ø40 - RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



Rot mit Text STOP STOP STOP



LBX130008

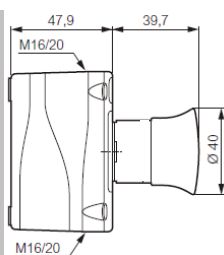
LBX130009

LBX130010

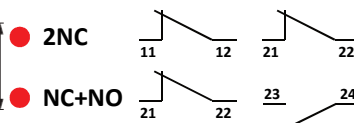
Ø40 - RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



Rot mit Text STOP STOP STOP



LBX130075

LBX130074

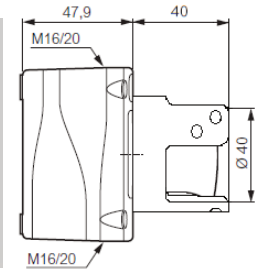


## ► Gehäuse mit 1 Taster – nicht beleuchtbar

Ø40 + SCHUTZKRAGEN ABSCHLIEßBAR- RASTEND

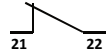
Zugentriegelung

Bestell-Nr.



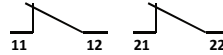
Kontaktelemente frontbefestigt  
Rot mit Text STOP-STOP-STOP

● NC



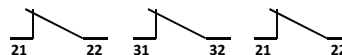
LBX130091

● 2NC



LBX130092

● 3NC

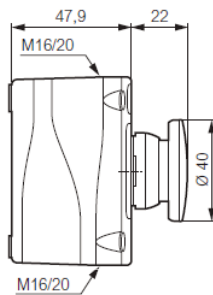


LBX130093

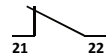
Ø40 – TASTEND

Drücken

Bestell-Nr.



● NC



Bezeichnung



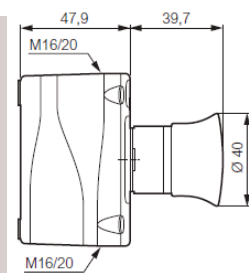
LBX130047

## ► Gehäuse mit 1 Taster – beleuchtbar

Ø40 – ISO 13850- RASTEND

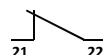
Zugentriegelung

Bestell-Nr.



Überlastungssicher nach IEC 60947-5-5 /ISO 13850  
Mit LED-Elemente 230V, Rot, 33SARH

● NC



Bezeichnung

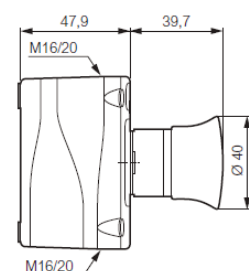


LBX130179

Ø40 - RASTEND

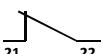
Zugentriegelung

Bestell-Nr.



Mit LED-Elemente 230V, Rot, 33SARH

● NC



Bezeichnung

NOT-AUS

LBX130135



**► Gehäuse Ø22**

1 EINBAUSTELLE

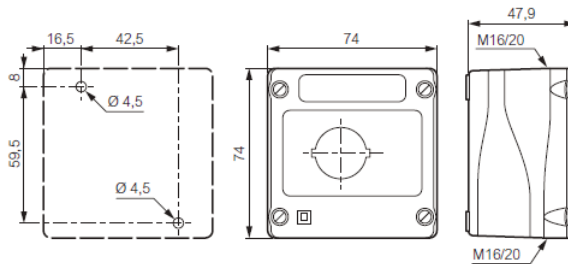
Bestell-Nr.



**Schwarzes Unterteil**

● Gelber Deckel

**LBX0100J**



1 EINBAUSTELLE

Bestell-Nr.

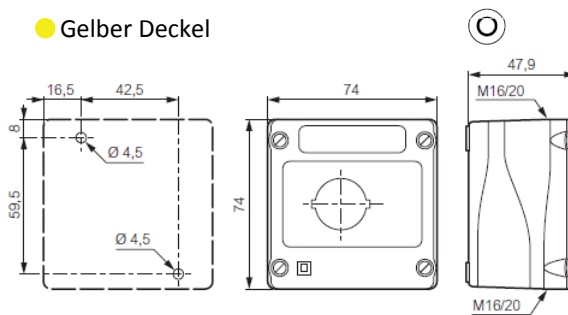


**Schwarzes Unterteil**

● Gelber Deckel

**Bezeichnung**

**LBX130046**



1 EINBAUSTELLE

Bestell-Nr.



**Schwarzes Unterteil**

● Gelber Deckel

**Bezeichnung**

EMERGENCY STOP

**LBX0100JB**

● Gelber Deckel

NOT-AUS

**LBX0100JC**

● Gelber Deckel

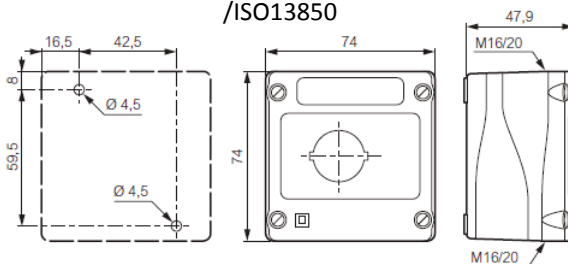
NOT-HALT + ▽

**LBX0100JD**

● Gelber Deckel mit Symbol IEC 60417-5438 /ISO13850



**LBX130167**

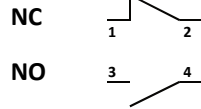
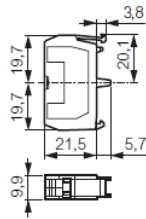




► **Kontaktelemente**

**KONTAKTELEMENTE – SCHRAUBANSCHLUSS**

Bestell-Nr.

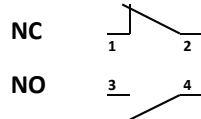
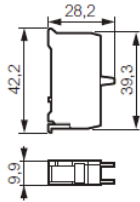


**33E01**

**33E10**

**KONTAKTELEMENTE FÜR GEHÄUSE – SCHRAUBANSCHLUSS**

Bestell-Nr.

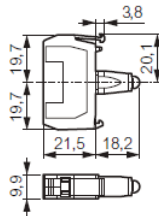


**33S01**

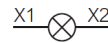
**33S10**

**LED-ELEMENTE – SCHRAUBANSCHLUSS**

Bestell-Nr.



LED



● Rot 12-24V AC/DC

**33EARL**

● Rot 48V AC/DC

**33EARL4**

● Rot 130V AC

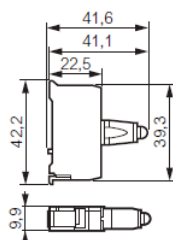
**33EARM**

● Rot 230V AC

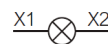
**33EARH**

**LED-ELEMENTE FÜR GEHÄUSE – SCHRAUBANSCHLUSS**

Bestell-Nr.



LED



● Rot 12-24V AC/DC

**33SARL**

● Rot 130V AC

**33SARM**

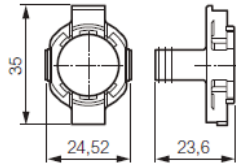
● Rot 230V AC

**33SARH**

► **Zubehör Ø22**

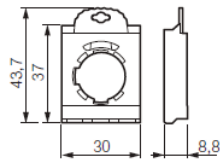
**ADAPTER**

Bestell-Nr.



**1 Fachadapter**

**331E**



**3 Fachadapter**

**333E**

**RUNDE BEZEICHUNGSSCHILDER**

Bestell-Nr.



Gelber Hintergrund, schwarze Bezeichnung

**Ø60**

ARRET D'URGENCE + ⚠

**LWE16100**

ARRET D'URGENCE

LWE16152

NOT AUS

**LWE16200**

NOT-HALT + ⚠

**LWE16232**

EMERGENCY STOP + ⚠

**LWE16300**

EMERGENCY STOP

LWE16352

**Ø80**

ARRET D'URGENCE + ⚠

**LWE00100**

ARRET D'URGENCE

LWE00152

NOT AUS

**LWE00200**

NOT-HALT + ⚠

**LWE00232**

EMERGENCY STOP + ⚠

**LWE00300**

EMERGENCY STOP

LWE00352

**SCHUTZKRAGEN ABSCHLIEßBAR**

Bestell-Nr.



Für Not-Aus Taster rastend

● Gelb

**LWA0240**

Ø 40 mm

**MONTAGESCHLÜSSEL**

Bestell-Nr.



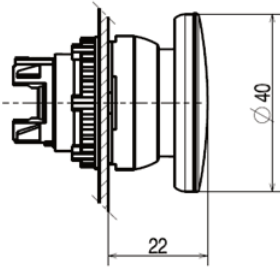
Für Befestigungsmutter Ø 22

**LWA0234**

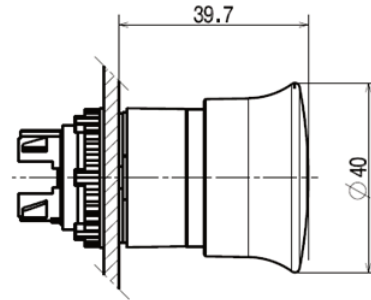
## ► Technische Daten Ø22

### Abmessungen

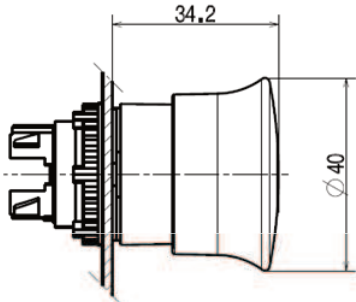
Not-Aus Taster Tastend



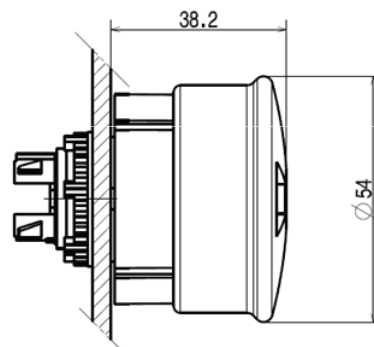
Not-Halt Taster Ø 40, ISO 13850 Rastend  
Zugentriegelung



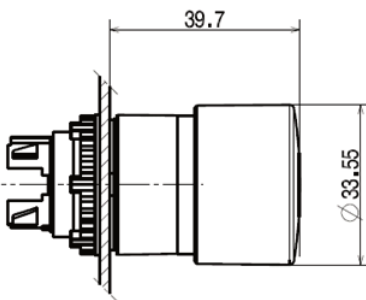
Not-Aus Taster Ø 40, Rastend Zugentriegelung



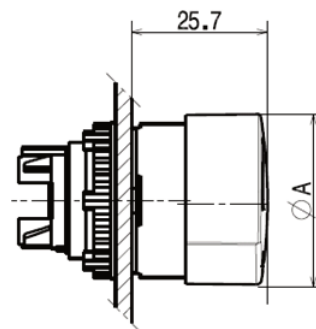
Not-Halt Taster Ø 54, ISO 13850 Rastend  
Zugentriegelung



Not-Halt Taster Ø 32, ISO 13850  
Rastend Zugentriegelung



Not-Aus Taster , Rastend Drehentriegelung

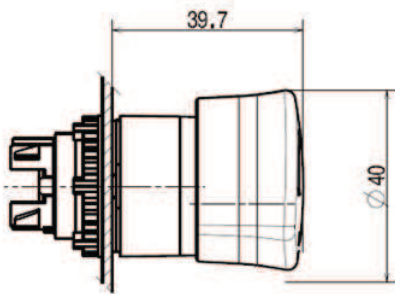


Ref L22EC01/03 ØA = 32 mm  
Ref L22ED01/03/01B ØA = 40 mm

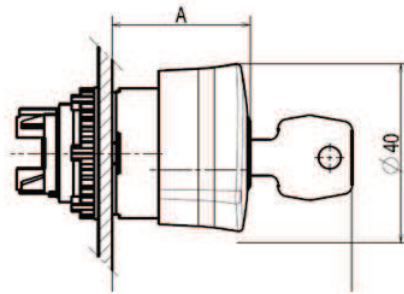
## ► Technische Daten Ø22

### Abmessungen

Not-Halt Taster Ø 40, ISO 13850  
Rastend Drehentriegelung



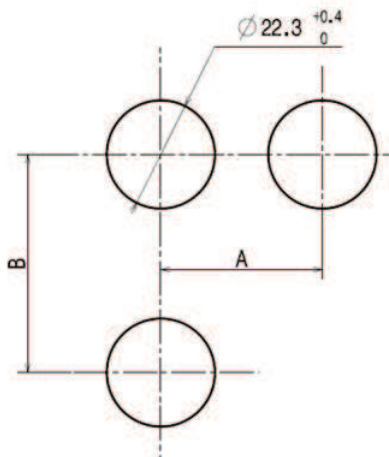
Not-Aus Taster , Rastend Schlüsselentriegelung



Ref	A (mm)	B (mm)
L22GM01	30.7	53.7
L22GR01	40.8	63.8

### EINBAU

**BOHRPLÄNE** Für Geräte mit Schraubanschluss und Federzugklemme  
Frontplattenstärke: 1 bis 6 mm



#### Abmessungen

A	= 30	Mit oder ohne Einlegeschild (Standard)
	= 33	Für Silikondichtungshaube IP 67
	= 40	Mit großem Einlegeschild
	> 40	Für Not-Aus Taster Ø40
	> 45	Für Drehschalter mit Knebel lang
	= 38	Für superflachen Taster
	= 50	Bei 5-Fachadapter
B	= 45	Mit oder ohne Einlegeschild (Standard)
	= 54	Mit Doppeldrucktaster
	= 77	Mit Doppeldrucktaster + Einlegeschild
	= 50	Joystick

#### Vorgehensweise zur Befestigung des Verdreheschutzes:

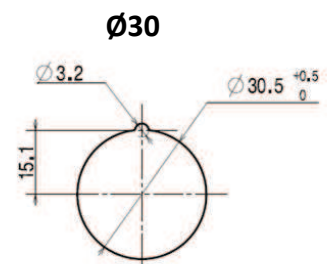
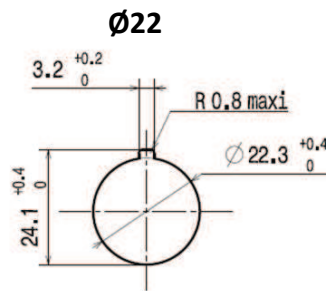
Anzugsdrehmoment: 3 Nm, oder mit dem Befestigungswerkzeug (LWA0234) bis zum Druckpunkt handfest anziehen, anschließend eine weitere halbe Umdrehung durchführen.



## ► Technische Daten

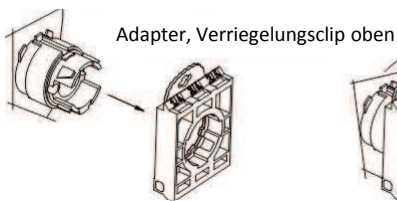
### EINBAU

BOHRUNG BEI VERWENDUNG DES  
VERDREHUNGSSCHUTZES

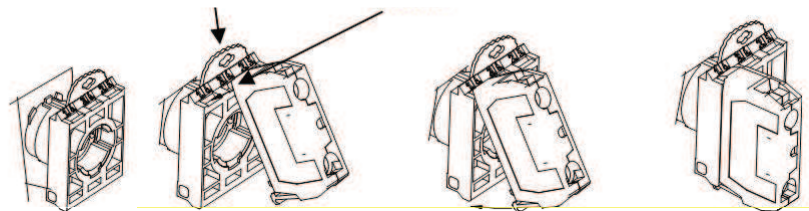


### MONTAGE

Frontelement

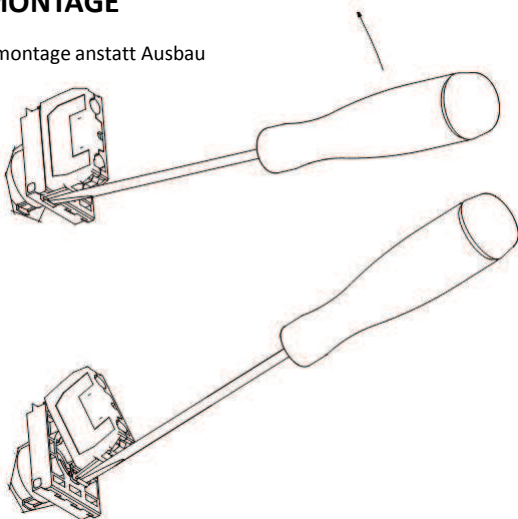


Montage der Elemente am Adapter



### DEMONTAGE

Demontage anstatt Ausbau



### Technische Daten

Schutzart :

- . IP 66 and NEMA 4x,12,13 für Standardfrontelemente
- . IP 67 für Frontelemente mit Dichtungshauben
- . IP 20 für Kontaktelemente für Kontaktelemente und Kompakt-Meldeleuchten

Schutz gegen mechanischen Schläge:

- . IK 05 beleuchtbare und nicht beleuchtbare Frontelemente



## ► Technische Daten Ø22

<b>Eigenschaften</b>	<b>Daten</b>	<b>Normen</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Lagertemperatur</li> <li>➤ Temperatur bei Verwendung</li> <li>➤ Klimabeständigkeit</li> </ul>	- 40 °C to + 70 °C - 25 °C to + 70 °C konstant feuchtwarm zyklisch feuchtwarm Beständigkeit bei Salzwassernebel	IEC 60068-2-3 IEC 60068-2-30 IEC 60068-2-52
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Schutzart</li> </ul>	IP 66 für Standardfrontelemente IP 66 für Gehäuse mit eingebauten Tasten IP 69-IP69K für Taster IP 69-IP69K für Not-Aus Geräte IP 20 für Kontaktelemente für Kontaktelemente und Kompakt-Meldeleuchten Type 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, und 13 für Frontelemente und Gehäuse	IEC 60529 IEC 60529 IEC 60529- ISO 20653 IEC 60529- ISO 20653 NEMA Norm
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Schutz gegen mechanische Schläge</li> </ul>	IK 05 beleuchtbare und nicht beleuchtbare Frontelemente IK 07 Leergehäuse	IEC 62262
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Berührungsschutz</li> <li>➤ Klemmenbezeichnung</li> <li>➤ Anzugsdrehmoment :</li> </ul>	Klasse II  3 Nm, oder mit dem Befestigungswerkzeug (LWA0234) bis zum Druckpunkt handfest anziehen, anschließend noch eine weitere halbe Umdrehung durchführen. Klemmen: 1,2 Nm	IEC 60947-5-1 IEC 60947-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zulassungen</li> </ul>	UL United states und Kanada BV Bureau Véritas Marine rules OC/CB-Zertifizierung	UL 508, CSA 22.2  IEC 60947-5-5
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rüttelfestigkeit</li> </ul>	Kompletogeräte gegen Vibrationen standhalten Fc test: 2 bis 25 Hz, 1.6 mm; 25-100 Hz, 4 g	IEC 60947-5-4 IEC 60068-2-6
<b>Eigenschaften</b>	<b>Daten</b>	<b>Normen</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mechanische Lebensdauer(in Mio. Betätigungen)</li> </ul>	Taster: 5 Not-Halt Taster rastend ISO 13850: 0,10 Not-Aus Taster rastend: 0,15	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Betätigungskraft in N</li> </ul>	Impuls + NO: 6,5 Impuls + NC: 4,5 Zusätzlicher NO-Kontakt: 4,5 Zusätzlicher NC-Kontakt: 3,0 Not-Aus Taster Zugentriegelung + NO + NC: 27 Not-Aus Taster Drehentriegelung + NO + NC: 22 Not-Halt Taster Zugentriegelung ISO 13850 + NO + NC: 37 Not-Halt Taster Drehentriegelung ISO 13850 + NO + NC: 60	



## ► Technische Daten

Eigenschaften für Schraubanschluss und Federzugklemme	Daten	Normen	
➤ Bemessungsisolationsspannung	690 V AC 600 V AC	IEC 60947-1 UL 508	
➤ NC-Kontakt	positive Öffnung gemäß	IEC 60947-5-1	
➤ Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp Verschmutzungsgrad	6kV 3		
➤ Thermischer Dauerstrom, konventionell, im Freien	AC15:10 A DC13: 2,5 A	IEC 60947-5	
➤ Elektrische Leistung	<p><b>Wechselstrom</b> AC15 - A 600 Ue = 120 V, Ie = 6 A Ue = 240 V, Ie = 3 A Ue = 380 V, Ie = 1,9 A Ue = 480 V, Ie = 1,5 A Ue = 500V, Ie = 1,4 A Ue = 600 V, Ie = 1,2 A</p> <p><b>Mindestbetriebsstrom</b> - Standardelemente Ue = 24 V DC und Ie = 5 mA Ausfallrate &lt; 10<sup>-8</sup></p>	<p><b>Gleichstrom</b> DC13 - Q 600 Ue = 125 V, Ie = 0,55 A Ue = 250 V, Ie = 0,27 A Ue = 400 V, Ie = 0,15 A Ue = 500 V, Ie = 0,13 A Ue = 600V, Ie = 0,1 A</p> <p>- Elemente mit vergoldeten Kontakten Ue = 5 V DC und Ie = 1 mA Ausfallrate &lt; 10<sup>-8</sup></p>	IEC 60947-5-1
➤ Elektrische Lebensdauer	<p><b>1 Mio. Zyklen für:</b> - AC15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A</p> <p>- DC13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A</p>		
➤ Anschlussquerschnitte	Feindrähtig ohne Aderendhülse: 0,5 mm <sup>2</sup> bis 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> Feindrähtig mit Aderendhülse: 0,5 mm <sup>2</sup> bis 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		



## ▶ LED-Elemente für beleuchtbare Frontelemente und LED-Kompakt-Meldeleuchten

Eigenschaften	Daten	Normen
➤ Bemessungsisolationsspannung	300 V	IEC 60947-5-1
➤ Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	4 kV (mit Filterelement)	IEC 60947-1
➤ Verschmutzungsgrad	3	
➤ Betriebsspannung	12 bis 24 V AC/DC 48 V AC/DC (für LED-Element) 130 V AC 230 V AC	
➤ Frequenz	50 oder 60 Hz	
➤ Lebensdauer bei Speisung mit Nennspannung	Rot und gelb: 100 000 Stunden bei 25 °C Andere Farben: 50 000 Stunden bei 25 °C	
➤ Verbrauch der LED-Elemente	Spannung: - 24 V: 25 mA ± 20% - 48 V: 15 mA ± 5% - 130 V: 20 mA ± 10% - 230V: 16mA ± 30%	

## ▶ Technische Daten Ø30

Eigenschaften	Daten	Normen
➤ Lagertemperatur beleuchtbare und nicht-beleuchtbare Vorsätze	- 40°C bis + 70°C	
➤ Betriebstemperatur	Nicht-beleuchtbare Vorsätze: - 25 °C bis + 70 °C Beleuchtbare Vorsätze: - 25 °C bis + 60 °C	
➤ Schutzart	IP 65 für Standardvorsätze IP 67 für Vorsätze mit Dichtungshauben	IEC 60947-1
➤ Mechanische Lebensdauer	Mechanische Lebensdauer : 3 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele	IEC 60947-5-1

Die Schalt-LED Elemente für den Durchmesser 30 entsprechen den Schalt-LED Elementen für den Durchmesser 22.



**BACO®**

---

**▶ Notizen**

**BACO**<sup>®</sup>



[www.baco-international.com](http://www.baco-international.com)