

Frontelement, Schaltelement und Anschluss

robust und hohe mechanische
und elektrische Lebensdauer



BEFESTIGUNGSRING

► FRONTELEMENT

*„Entwickelt im Hinblick auf Ergonomie,
gute Sichtbarkeit und Vielseitigkeit“*

- Elektrische Sicherheit dank isolierenden Werkstoffen
- Integrierter Verdrehungsschutz
- Trägerschalen für Einlegeschild zur Gewährleistung von IP 66 + IP 69K Schutzart
- Optimierte Ergonomie
- Frontringe zur Auswahl (Schwarz und Chrom)
- Innovative und vielseitige Funktionen
- Optimierte Abmessungen

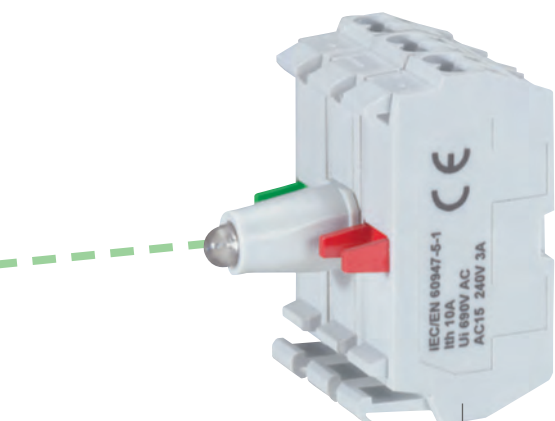
Siehe Seite 23 bis 50

► ADAPTER

*„Flexible Konfiguration mit bis zu 5 Kontaktelementen
ohne feste Montagerihenfolge...“*

- Höhere Festigkeit
- Für 1, 3 und 5 Kontaktelemente - einfaches Aufstecken auf Adapter

Siehe Seite 69



► SCHALTELEMENT

„Entwickelt im Hinblick auf Sicherheit, und hohe Lebensdauer“

- Befestigung durch Aufstecken
- Zweite Reihe möglich ohne Zubehör
- Elektrische Isolierung
- Komplette LED –Kontaktelemente (Lebensdauer 100.000 Stunden)
- Korrosionsbeständig, auch bei Salzwassernebel
- Nach Norm IEC 60947-5-1
- Erfüllen europäische RoHS-Richtlinie zum Verbot bestimmter gefährlicher Substanzen

Siehe Seite 52 bis 68

► ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

MIT FEDERZUGKLEMME - NEU !



Um Zeit zu gewinnen.

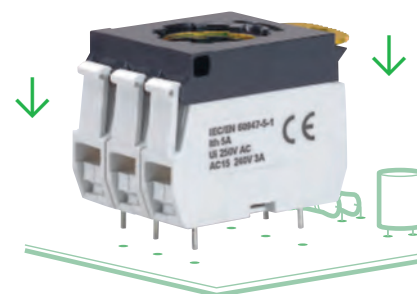
MIT SCHRAUBANSCHLUSS



MIT FLACHSTECKANSCHLUSS



MIT PRINTANSCHLUSS



Neue Frontelement



► VORTEILE

„Immer innovativ: wir passen uns Ihren Wünschen an, wir beobachten Sie bei der Arbeit“

- Elektrische Sicherheit durch isolierende Werkstoffe
- 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 Drehverriegelung, ergonomische Taster
- Innovative Funktionen: beleuchtbare Not-Halt Taster
- Optimierte Abmessungen: reduzierte Höhe der Frontelemente

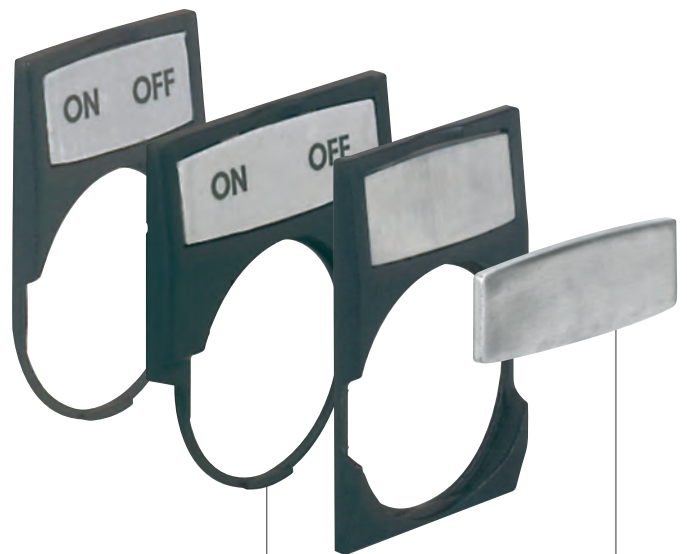
Frontringe
zur Auswahl:
Schwarz oder Chrom



Bezeichnung
Taster mit 4 möglichen
Stellungen (90°)

► BEZEICHNUNG MIT SCHILD

- Schildträger mit 4 möglichen Stellungen (90°)
- Speziialschilder für Doppeldrucktaster
- Einlegeschilder: 5 Farben zur Auswahl, leer oder bedruckt mit nicht löschbarer Bezeichnung



Schildträger
rund oder quadratisch
Größe 30 oder 40 mm

Einlegeschilder
zum Einklinken nach
Montage

► BESTÜCKTE GEHÄUSE

- Innovatives Design
 - 1, 2 oder 3 Taster
- Siehe Seite 86



Einfach, schnell, große Auswahl!



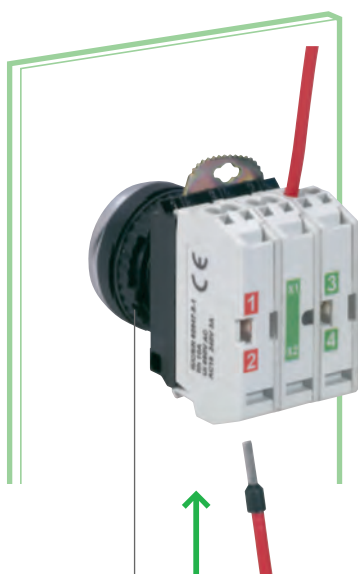
► VORTEILE

„Zielsetzung ist, dass unsere Schalter möglichst schnell und einfach in Gehäusen oder Schränken einsatzbereit sind“

- Vorläufiger Halt des Frontelements während der Befestigung der Mutter durch 4 Nasen mit Verdrehungsschutz
- Zwangsprofil zur Gewährleistung der richtigen Positionierung des Schaltelements auf dem Frontelement
- Verriegelung des Schaltelements bei reduzierten Abmessungen mit Werkzeug erreichbar
- Der Verdrehschutz, welcher an der Nut im Tafelausschnitt ausgerichtet werden kann, zieht sich zurück, wenn er nicht benötigt wird

Hinweis zum Fixieren der Befestigungsmutter:

Anzugsmoment: 3Nm oder handfest plus einer zusätzlichen halben Drehung mittels Befestigungswerkzeug (Seite 82)



Anschluss

schnell durch Steckverbindung.
Neu: Federzugklemme

► KONFIGURATIONEN

„Ein Sortiment, das für jede Anforderung und jede Situation eine Lösung bietet“

KOMPLETTGERÄTE

- Einsatzbereite Befehls- und Meldegeräte mit vormontiertem Schaltelement/Adapter
- Lösungen für viele Einsatzzwecke mit einer einzigen Bestellnummer



SEPARATE TEILE

- Für eine Vielzahl möglicher Lösungen



NACH KUNDENWUNSCH (Formular Seite 83)

- Spezialprodukte gemäß Ihren Anforderungen



Produkte für anspruchsvolle umgebungen

► VERBESSERT EIGENSCHAFTEN

Maximaler Schutz mit BACO Ø 22 mm Befehls- und Meldegeräten.

Die Ø 22 mm Komponenten sind zum größten Teil in der Schutzart IP 66, einige mit optionalem Zubehör in IP 67 verfügbar.

Das bedeutet Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen. Die Geräte mit der Schutzart IP 69K bieten einen Schutz gegen eindringendes Wasser bei Hochdruck-bzw. Dampfstrahlreinigung.

BACO Geräte wie Drucktaster, Wahlschalter, Notaus-, Nothalte- und Meldeleuchten sind für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt worden. Diese robusten Komponenten entsprechen der IEC 60947-5-1 Norm und erfüllen die Schutzart IP 66. Mit der Dichtungshaube erfüllen sie die Schutzart IP 67 (s. Seiten 28-30). Alle nachfolgend abgebildeten Geräte erfüllen frontseitig die IP 69K Norm und rückseitig die IP 20 Norm; außerdem entsprechen sie folgenden UL-Typen: 1, 3R, 4, 4X, 12 und 13.



IP 66 - IP 69K Not Aus-
Not Halt Taster



IP 66 - IP 69K
Drucktaster 22 mm



IP 66 - IP 69K
Wahlschalter 22 mm



IP 66 - IP 69K
Leuchtmelder 22 mm



► ZUBEHÖR FÜR DIE SCHUTZART IP 67

BACO Ø 22 mm können mit einer der nachfolgend abgebildeten Abdeckungen, welche den Schutzgrad der IP 67 Norm garantieren, ausgestattet werden. Die Abdeckungen verhindern das Eindringen von Wasser und Staub.



Dichtungshaube
für Doppel- u.
Dreifachdrucktaster



Dichtungshaube für
Drucktaster Hoch



Dichtungshaube
für Drucktaster
Flach



Doppeldrucktaster mit
Dichtungshaube



Drucktaster mit
Dichtungshaube

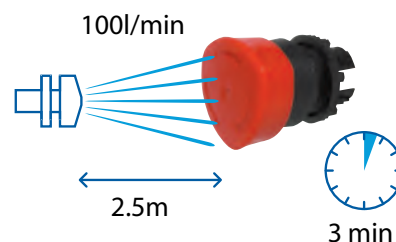
Schutzarten

Was bedeuten die Schutzarten IP 66/67/69K?

► WASSERDICHT GEMÄß DER SCHUTZART IP 66

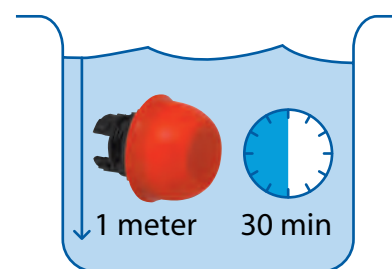
Baco Befehls- und Meldegeräte sind komplett vor Eindringen von Staub geschützt.

Außerdem sind sie vor Strahlwasser aus jeder Richtung geschützt.



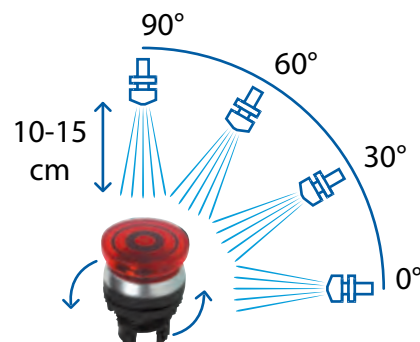
► ROBUST GEMÄß DER SCHUTZART IP 69K

Baco Befehls- und Meldegeräte sind perfekt für raue Anwendungsfälle, wo eine wasserdichte Lösung benötigt wird. Die Produkte sind gegen die Auswirkungen von zeitweiligem Untertauchen in Wasser, in 1 m Tiefe für bis zu 30 Minuten geschützt.



► ROBUST GEMÄß DER SCHUTZART IP 69K

Die Schutzart IP69K wurde zunächst für Anwendungsgebiete entwickelt, die regelmäßige und intensive Säuberungen benötigen (z.B. Muldenkipper, Betonmischer, etc.). Die Befehls- und Meldegeräte von BACO entsprechen der Schutzart IP 69K.



EMPFEHLUNGEN

Bitte achten Sie auch bei der Auswahl der Gehäuse auf die entsprechende Schutzart

Komplettgeräte: Drucktaster ø 22

IP 66 - IP 69K

Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und Kontaktelemente mit Schraubanschluss

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

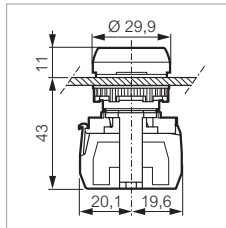
► TASTEND - NICHT BELEUCHTBAR

FLACH

Bestell-Nr.



L21AA02A



Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Blau

NC	21	22
NO	13	14
NO	13	14
NO	13	14
NO	13	14

L21AA01B
L21AA02A
L21AA03A
L21AA04C
L21AA06A

Mit Bezeichnung

- ⦿ Rot
- ⦿ Grün

NC	21	22
NO	13	14

L21AA81B
L21AA82B

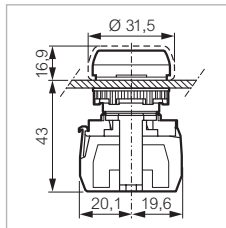
FLACH

Für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



L22AF01A



Dichtungshaube undurchsichtig

- Rot
- Grün
- Schwarz

NC	21	22
NO	13	14
NO	13	14

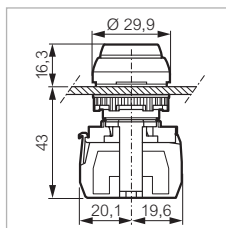
L22AF01A
L22AF02A
L22AF03A

HOCH

Bestell-Nr.



L21AB01A



- Rot

NC	21	22
----	----	----

L21AB01A

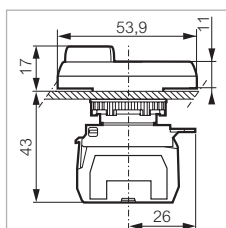
FLACH-HOCH

Doppeldrucktaster in Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



L61QB21A



- ⦿ Grün - Flach
- ⦿ Rot- Hoch

NO
NC

13	14	21	22
----	----	----	----

1	3	2
NO		NF

L61QB21A

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Komplettgeräte: Drehschalter ø 22

IP 66 - IP 69K

Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und Kontaktelemente mit Schraubanschluss

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► DREHEND - NICHT BELEUCHTBAR

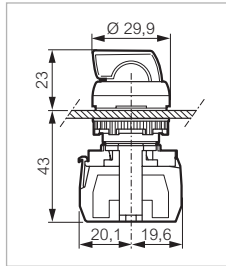
MIT KNEBEL KURZ

2 Stellungen

Bestell-Nr.

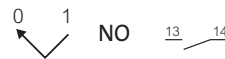


L21KE03B



Rastend - 90°

● Schwarz



L21KE03B

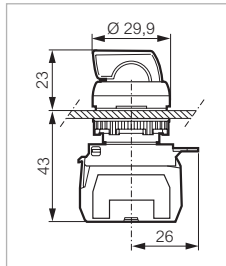
MIT KNEBEL KURZ

3 Stellungen

Bestell-Nr.

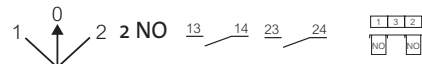


L21MA03A



Rastend - 45°

● Schwarz



L21MA03A

Tastend - 45°

● Schwarz



L21MD03A

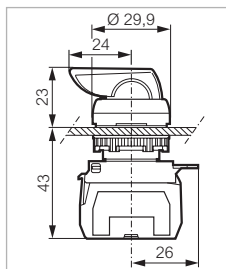
MIT KNEBEL LANG

3 Stellungen

Bestell-Nr.

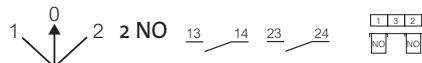


L21MR03A



Rastend - 45°

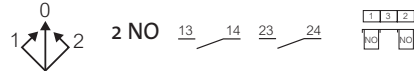
● Schwarz



L21MR03A

Tastend - 45°

● Schwarz



L21MU03B

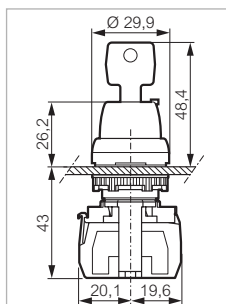
MIT SCHLÜSSEL

2 Stellungen

Bestell-Nr.



L21LA00G



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

Rastend - 45°

Schlüssel abziehbar in Stellung 0



L21LA00G

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Komplettgeräte: Not-Aus Taster ø 22

IP 66 - IP 69K
Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und
Kontaktelemente mit Schraubanschluss
Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► NOT-AUS TASTER - NICHT BELEUCHTBAR

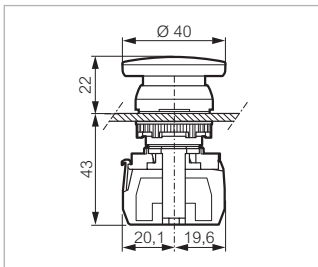
Ø 40 - TASTEND

Drücken

Bestell-Nr.



L21AD01C



Kontakt

Frontring Kunststoff verchromt
Schwarzer Frontring auf Anfrage
(siehe Formular Seite 79)

● Rot

NC



L21AD01C

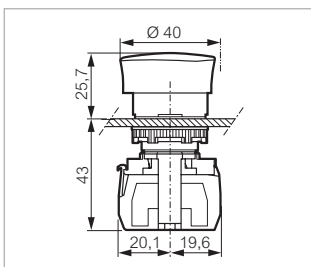
Ø 40 - RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



L22ED01D



Kontakt

Frontring Kunststoff schwarz

● Rot

NC



L22ED01D

Komplettgeräte: Not-Aus Taster ø 22

IP 66 - IP 69K
Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und
Kontaktelemente mit Schraubanschluss
Frontring Kunststoff schwarz
Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► NOT-AUS TASTER - NICHT BELEUCHTBAR

Ø 40 - RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



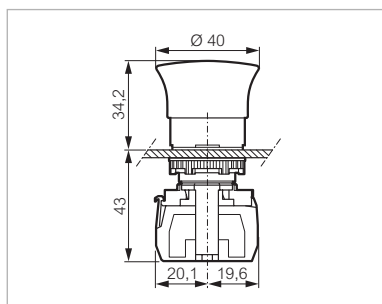
L22DD01A

● Rot

Kontakt

NC 

L22DD01A



Ø 40 - RASTEND

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



L22GM01E

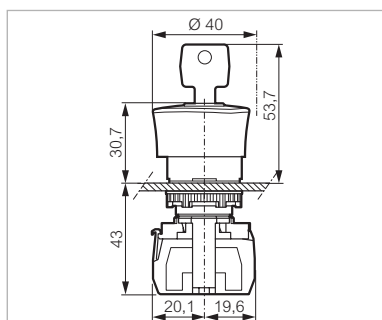
Lieferung mit 2
Schlüsseln Nr. 455

● Rot

Kontakt

NC 

L22GM01E



Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Komplettgeräte: Not-Halt Taster ø 22

IP 66 - IP 69K
Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und
Kontaktelemente mit Schraubanschluss
Frontring Kunststoff schwarz
Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► NOT-HALT-TASTER ISO 13850 - NICHT BELEUCHTBAR

Ø 40 ISO 13850 - RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



L22ER01D

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

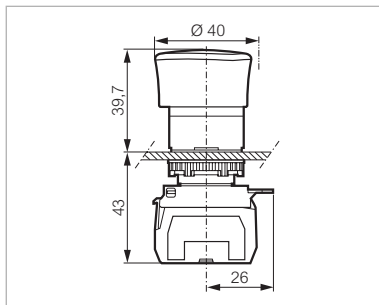
Kontakt

● Rot

NO + NC



L22ER01D



Ø 40 ISO 13850 - RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



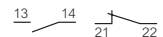
L22DR01B

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

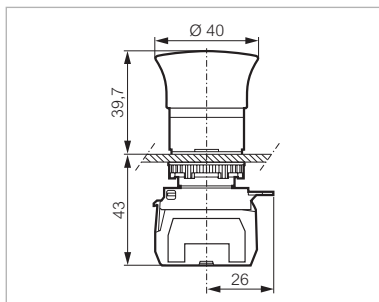
Kontakt

● Rot

NO + NC



L22DR01B



Komplettgeräte: Not-Halt Taster ø 22

IP 66 - IP 69K
Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und
Kontaktelemente mit Schraubanschluss
Frontring Kunststoff schwarz
Nach Norm IEC 60947-5-1



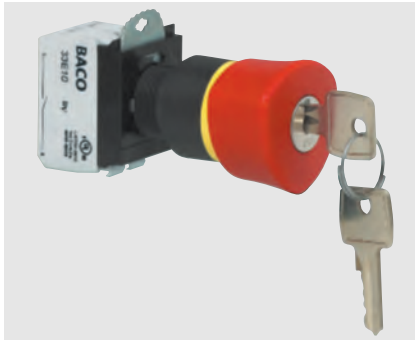
Technische Daten (Seite 98)

► NOT-HALT-TASTER ISO 13850 - NICHT BELEUCHTBAR

Ø 40 ISO 13850 - RASTEND

Schlüsselentriegelung 455

Bestell-Nr.



L22GR01B

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

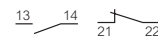
Kontakt

Shaltbild

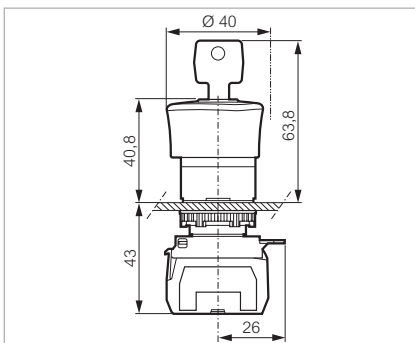
Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

● Rot

NO + NC



L22GR01B



Ø 54 ISO 13850 - RASTEND

Zugentriegelung mit Schaltstellungsanzeige

Bestell-Nr.



L22DU01G

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

Kontakt

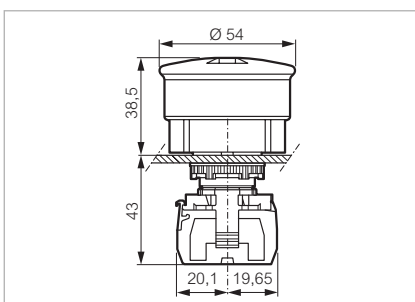
Schaltstellungsanzeige: STOP - I

● Rot

NC



L22DU01G



Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Komplettgeräte: Drucktaster ø 22

IP 66 - IP 69K

Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und Kontaktelemente mit Schraubanschluss

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

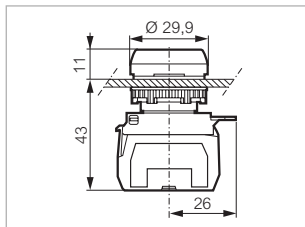
► TASTEND - BELEUCHTBAR

FLACH

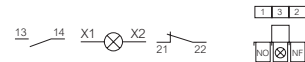
Bestell-Nr.



L21AH20L



Kontakt



LED-Elemente

24V

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

- NO+NC
- NO+NC
- NO+NC
- NO+NC
- NO+NC

- L21AH10L
- L21AH20L
- L21AH40L
- L21AH50L
- L21AH60L

130 V

- Rot
- Grün

- NO+NC
- NO+NC

- L21AH10M
- L21AH20M

230 V

- Rot
- Grün

- NO+NC
- NO+NC

- L21AH10H
- L21AH20H

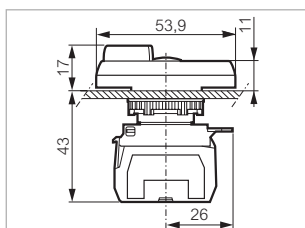
DOPPELDRUCKTASTER - FLACH-HOCH

Für Schutzart IP 66

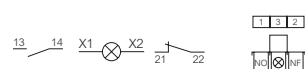
Bestell-Nr.



L61QK21H



Kontakt



LED-Elemente Meldeleuchte in der Mitte

24 V

- Grün
- Rot

- NO
- NC

- L61QK21L

130 V

- Grün
- Rot

- NO
- NC

- L61QK21M

230 V

- Grün
- Rot

- NO
- NC

- L61QK21H

Komplettgeräte: Drehschalter ø 22

IP 66 - IP 69K

Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und Kontaktelemente mit Schraubanschluss

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► DREHEND - BELEUCHTBAR

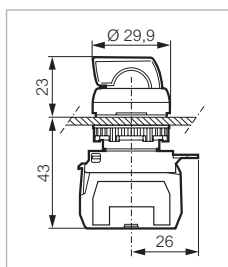
MIT KNEBEL KURZ

2 Stellungen

Bestell-Nr.



L21KG10C

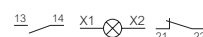


LED-Elemente

Rastend - 45°
24 V

- Rot
- Grün
- Schwarz

Kontakt



NO + NC
NO + NC
NO + NC



L21KG10C
L21KG20E
L21KG30B

Komplettgeräte: Meldeleuchten ø 22

IP 66 - IP 69K

Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und Kontaktelemente mit Schraubanschluss

Nach Norm IEC 60947-5-1



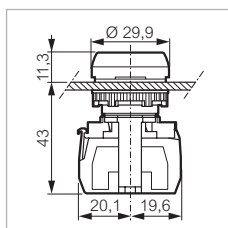
Technische Daten (Seite 98)

► MELDELEUCHTEN

Bestell-Nr.



L20SE20L



Meldeleuchten



LED-Elemente

24 V

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L20SE10L
L20SE20L
L20SE40L
L20SE50L
L20SE60L

130 V

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L20SE10M
L20SE20M
L20SE40M
L20SE50M
L20SE60M

230 V

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L20SE10H
L20SE20H
L20SE40H
L20SE50H
L20SE60H

kompakt-Meldeleuchten (Seite 50)

Frontelemente ø 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

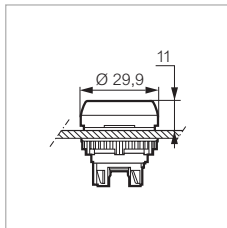
► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



L21AA02



Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

L21AA01
L21AA02
L21AA03
L21AA04
L21AA05
L21AA06

Mit Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz

L21AA81
L21AA82
L21AA83

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

L21AA31
L21AA32
L21AA33
L21AA34
L21AA35
L21AA36

(Für andere Farben und Bezeichnungen: Formular Seite 83)

Ohne Tastenplatte

L21AA00

Tasten (siehe Seite 78)



L21AA00

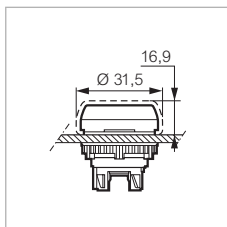
TASTEND - FLACH

Für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



L22AF01



Lieferung mit Dichtungshaube

Undurchsichtig

- Rot
- Grün
- Schwarz

L22AF01
L22AF02
L22AF03

Transparent

- Gelb
- Weiß
- Blau

L22AG04
L22AG05
L22AG06

Frontelemente ø 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

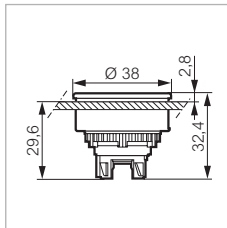
TASTEND - SUPER-FLACH

Für Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



L23AA02



Frontring nur Metall verchromt
Bohrung Ø 30,5 mm

Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

L23AA01
L23AA02
L23AA03
L23AA04
L23AA05
L23AA06

Mit Bezeichnung

- Rot
- Grün

L23AA81
L23AA82

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

L23AA31
L23AA32
L23AA33
L23AA34
L23AA35
L23AA36

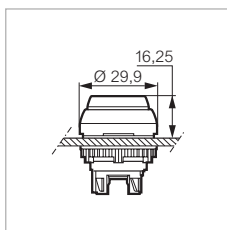
(Für andere Farben und Bezeichnungen: Formular Seite 83)

TASTEND - HOCH

Bestell-Nr.



L21AB01



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

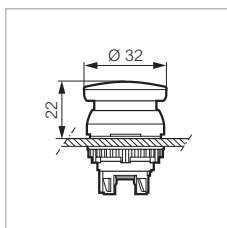
L21AB01
L21AB02
L21AB03
L21AB04
L21AB05
L21AB06

TASTEND - PILZTASTER Ø 32

Bestell-Nr.



L21AC03



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

L21AC01
L21AC02
L21AC03
L21AC04

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Frontelemente Ø 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



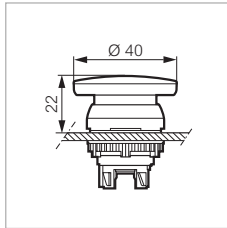
Technische Daten (Seite 98)

► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

TASTEND - PILZTASTER Ø 40

Drücken

Bestell-Nr.



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Blau

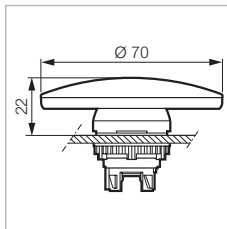
L21AD01
L21AD02
L21AD03
L21AD04
L21AD06

L21AD01

TASTEND - PILZTASTER Ø 70

Drücken

Bestell-Nr.



- Rot
- Schwarz

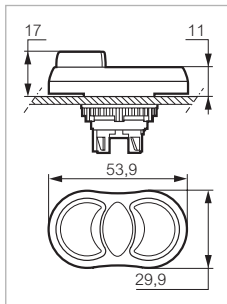
L21AE01
L21AE03

L21AE03

TASTEND - FLACH-HOCH

Doppeldrucktaster in Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



- Grün
- Rot
- Grün Bezeichnung START
- Rot Bezeichnung STOP

L61QB21

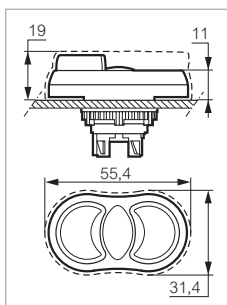
L61QB21B

L61QB21

TASTEND - FLACH-HOCH

Doppeldrucktaster für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



Lieferung mit Dichtungshaube transparent

- Grün
- Rot

L62QM21

L62QM21

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Frontelemente ø 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

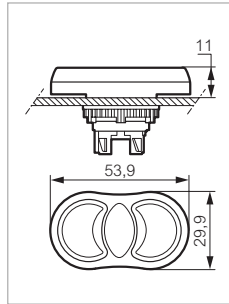
TASTEND - FLACH-FLACH

Doppeldrucktaster in Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



L61QA21



- Grün
- Rot
- Grün Bezeichnung <||>
- Grün Bezeichnung >|<
- ↑ Grün
- ↓ Grün
- ⬤ Schwarz
- ⬤ Schwarz

L61QA21

L61QA22

L61QA22K

L61QA33C

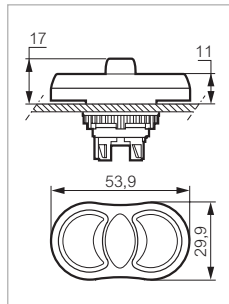
TASTEND - FLACH-HOCH-FLACH

Dreifachdrucktaster in Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



L61BA22



- ↑ Grün
- Rot Bezeichnung STOP
- ↓ Grün
- ↻ Grün
- Rot Bezeichnung STOP
- ↻ Grün

L61BA22

L61BA22B

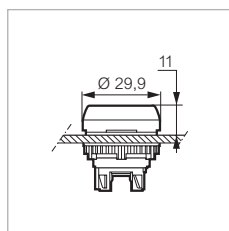
RASTEND - FLACH

Drücken-Drücken-Entriegelung

Bestell-Nr.



L21CA01



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

L21CA01

L21CA02

L21CA03

L21CA04

L21CA05

L21CA06

Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K
Mit Befestigungsmutter
Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)
Frontring Kunststoff schwarz
Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

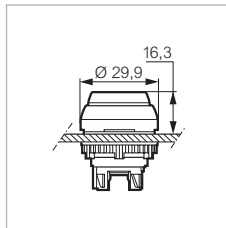
RASTEND - HOCH

Drücken-Drücken-Entriegelung

Bestell-Nr.



L21CB02



Frontring Kunststoff verchromt
Schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

L21CB01
L21CB02
L21CB03
L21CB04
L21CB05
L21CB06

► PILZTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

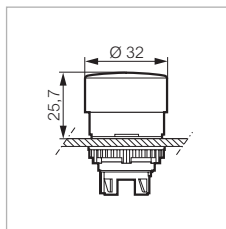
$\varnothing$ 32 - RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



L22EC01



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

L22EC01
L22EC02
L22EC03
L22EC04

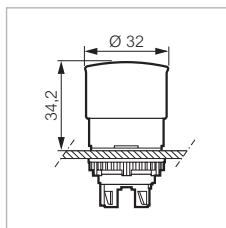
$\varnothing$ 32 - RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



L22DC01



- Rot

L22DC01

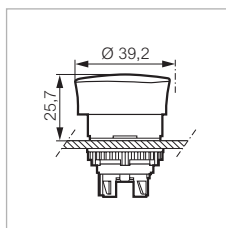
$\varnothing$ 40 - RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



L22ED01



Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

L22ED01
L22ED02
L22ED03
L22ED04

Mit Bezeichnung

- Rot - Bezeichnung STOP- STOP - STOP

L22ED01B

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K
Mit Befestigungsmutter
Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)
Frontring Kunststoff schwarz
Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► PILZTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

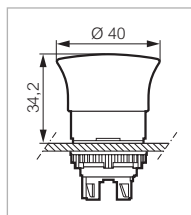
$\varnothing$ 40 - RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



L22DD01



- Rot
- Schwarz

L22DD01
L22DD03

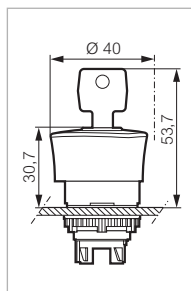
$\varnothing$ 40 - RASTEND

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



L22GM01



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455
● Rot

L22GM01

► PILZTASTER ISO 13850 (NOT-HALT) - NICHT BELEUCHTBAR

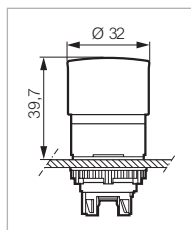
$\varnothing$ 32 - RASTEND ISO 13850

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



L22DQ01



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

- Rot

L22DQ01

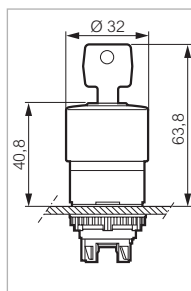
$\varnothing$ 32 - RASTEND ISO 13850

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



L22GQ01



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455
Seitliche Sichtbarmachung des Zustands der Taste mittels gelbem Ring
Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850

- Rot

L22GQ01

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Frontelemente ø 22

IP 66 - IP 69K
Mit Befestigungsmutter
Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)
Frontring Kunststoff schwarz
Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► PILZTASTER ISO 13850 (NOT-HALT) - NICHT BELEUCHTBAR

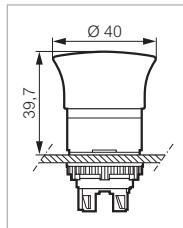
Ø 40 - RASTEND ISO 13850

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



L22DR01



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

● Rot

L22DR01

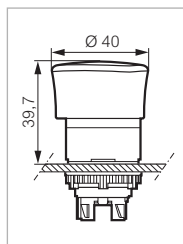
Ø 40 - RASTEND ISO 13850

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



L22ER01



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

● Rot

L22ER01

⬇ Rot mit Symbol nach IEC 60417-5638 / ISO 13850

L22ER01K

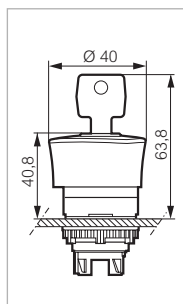
Ø 40 - RASTEND ISO 13850

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



L22GR01



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

● Rot

L22GR01

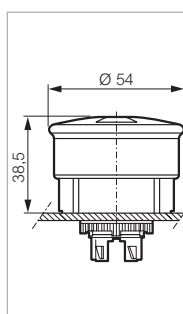
Ø 54 - RASTEND ISO 13850

Zugentriegelung mit Stellungsanzeige

Bestell-Nr.



L22DU01



Doppelte Zustandsanzeige: mittels gelben Ring und im Sichtfenster
Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850

● Rot - mit Bezeichnung O-I

L22DU01A

● Rot - mit Bezeichnung STOP-I

L22DU01

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Frontelemente ø 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

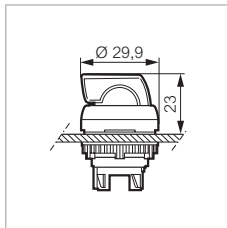
MIT KNEBEL KURZ

2 Stellungen

Bestell-Nr.



L21KA03



Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KA01
L21KA02
L21KA03
L21KA08

Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KB01
L21KB02
L21KB03
L21KB08

Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KC01
L21KC02
L21KC03
L21KC08

Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KD01
L21KD02
L21KD03
L21KD08

Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KE01
L21KE02
L21KE03
L21KE08

Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KF01
L21KF02
L21KF03
L21KF08

Frontelemente ø 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

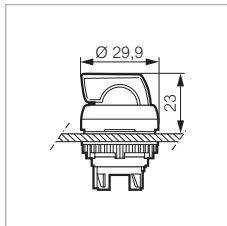
MIT KNEBEL KURZ

3 Stellungen

Bestell-Nr.



L21MA03



Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MA01
L21MA02
L21MA03
L21MA08

Rastend rechts – 45° - tastend links

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MB01
L21MB02
L21MB03
L21MB08

Tastend rechts – 45° - rastend links

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MC01
L21MC02
L21MC03
L21MC08

Tastend bei 0 - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MD01
L21MD02
L21MD03
L21MD08

Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MK01
L21MK02
L21MK03
L21MK08



L21MA08

Frontelemente ø 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

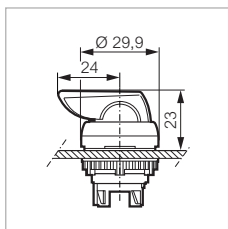
MIT KNEBEL LANG

2 Stellungen

Bestell-Nr.



L21KP03



Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KP01
L21KP02
L21KP03
L21KP08

Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21KQ01
L21KQ02
L21KQ03

Schaltstellungen - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21KR01
L21KR02
L21KR03

Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21KS01
L21KS02
L21KS03

Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21KT01
L21KT02
L21KT03

Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21KU01
L21KU02
L21KU03

Frontelemente ø 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

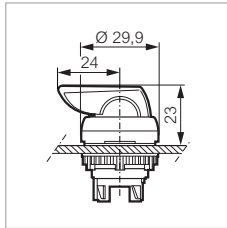
MIT KNEBEL LANG

3 Stellungen

Bestell-Nr.



L21MR03



Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MR01
L21MR02
L21MR03
L21MR08

Rastend rechts - 45° - tastend links

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MS01
L21MS02
L21MS03
L21MS08

Rastend links - 45° - tastend rechts

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MT01
L21MT02
L21MT03
L21MT08

Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MU01
L21MU02
L21MU03
L21MU08

Frontelemente ø 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

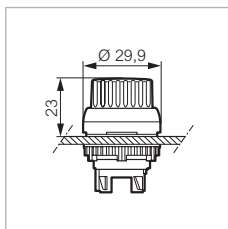
MIT DREHKNOPF

2 Stellungen für Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



L21TF03



Rastend - 45°

- Schwarz



L21TA03

Tastend - 45°

- Schwarz



L21TB03

Rastend - 90°

- Schwarz



L21TF03

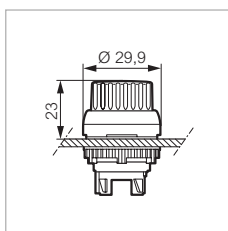
MIT DREHKNOPF

3 Stellungen für Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



L21UA03



Rastend - 45°

- Schwarz



L21UA03

Rastend rechts - 45° - tastend links

- Schwarz



L21UB03

Tastend rechts - 45° - rastend links

- Schwarz



L21UC03

Tastend - 45°

- Schwarz



L21UD03

Rastend - 90°

- Schwarz



L21UK03

Frontelemente ø 22

IP 66 - IP 69K
Mit Befestigungsmutter
Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)
Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)
Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

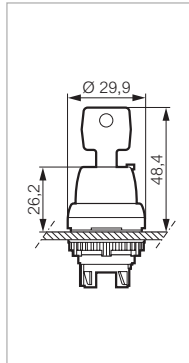
MIT SCHLÜSSEL

2 Stellungen

Bestell-Nr.



L21LG00



Schlüssel abziehbar in Stellung:

Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

Rastend - 45°

● Schwarz



0

L21LA00

Tastend - 45°

● Schwarz



0

L21LB00

Rastend - 45°

● Schwarz



0

L21LC00

Tastend - 45°

● Schwarz



0

L21LD00

Rastend - 90°

● Schwarz



0

L21LF00

Rastend - 90°

● Schwarz



0 - 1

L21LG00

Rastend - 90°

● Schwarz



0 - 1

L21LH00

Rastend - 90°

● Schwarz



1

L21LK00

Schlüssel Nr. 1424 A und andere (Formular Seite 83)

Frontelemente ø 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

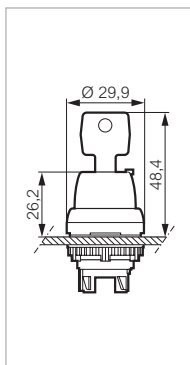
MIT SCHLÜSSEL

3 Stellungen

Bestell-Nr.



L21NA00



Schlüssel abziehbar in Stellung:

Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

Rastend - 45°

● Schwarz



0

L21NA00

Rastend rechts - 45° - tastend links

● Schwarz



0

L21NB00

Rastend links - 45° - tastend rechts

● Schwarz



0

L21NC00

Tastend - 45°

● Schwarz



0

L21ND00

Rastend - 45°

● Schwarz



1 - 2

L21NE00

Rastend links - 45° - tastend rechts

● Schwarz



1

L21NJ00

Rastend - 90°

● Schwarz



1 - 0 - 2

L21NK00

Rastend - 90°

● Schwarz



0

L21NL00

Schlüssel Nr. 1424 A und andere (Formular Seite 83)

Frontelemente ø 22

IP 65
Mit Befestigungsmutter
Frontring Kunststoff verchromt
Schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)
Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

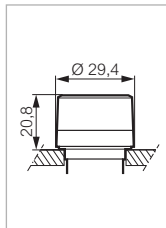
► RÜCKSTELLTASTE - NICHT BELEUCHTBAR

TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



L21HA01



Mechanischer Anzug ohne Kontaktelemente
Hub 11 mm
Gesamtlänge zwischen Vorderwand und Ende der regelbaren Auflage, 26 mm min. bis 46 mm max.

Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

L21HA01
L21HA02
L21HA03
L21HA04
L21HA05
L21HA06

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

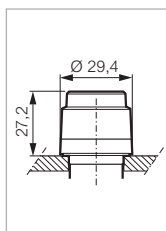
L21HA31 ☐
L21HA32 ☐
L21HA33 ☐
L21HA34 ☐
L21HA35 ☐
L21HA36 ☐

TASTEND - HOCH

Bestell-Nr.



L21HB01



Mechanischer Anzug ohne Kontaktelemente
Hub 11 mm
Gesamtlänge zwischen Vorderwand und Ende der regelbaren Auflage, 26 mm min. bis 46 mm max.

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß

L21HB01
L21HB02
L21HB03
L21HB04
L21HB05

Frontelemente ø 22

IP 66 - IP 69K



Technische Daten (Seite 98)

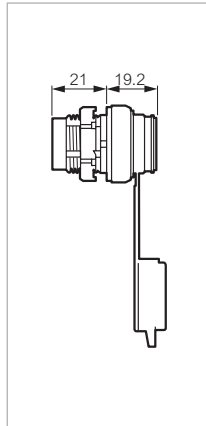
► USB ADAPTER 3.0 TYP A/A

Schutzart IP 65 (mit geschlossener Abdeckung)

Bestell-Nr.



L21VB03



USB Adapter 3.0 Typ A/A
USB Klasse: 3.0 (Rückwärtskompatibel mit USB Klasse 2.0)

L21VB03

Empfohlenes Befestigungswerkzeug: Maulschlüssel 26 mm

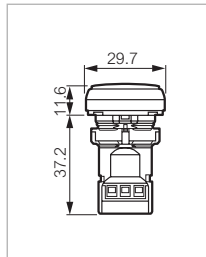
► SUMMER

Schutzart IP 66, IP 69K

Bestell-Nr.



L22VA03L



24 V AC/DC Pulsierend oder Dauerton
130 V AC/DC Pulsierend oder Dauerton
230 V AC/DC Pulsierend oder Dauerton

L22VA03L
L22VA03M
L22VA03H

Empfohlenes Befestigungswerkzeug: Maulschlüssel 26 mm

Frontelemente ø 22

IP 65 - IP 66
Mit Befestigungsmutter
Nach Norm IEC 60947-5-1

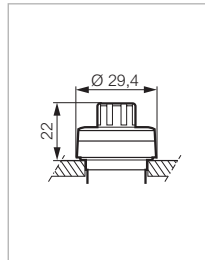


Technische Daten (Seite 98)

POTENTIOMETER ANTRIEB MIT TRÄGER - NICHT BELEUCHTBAR

Für Schutzart IP 65

Bestell-Nr.



Potentiometer nicht im Lieferumfang enthalten
Frontring Kunststoff verchromt

Achse ø 6 bis 6,35 mm
Achse Länge 46 bis 51 mm

L21RP03

L21RP03

JOYSTICKS - NICHT BELEUCHTBAR

Für Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



LM2F

Joystick geliefert mit 3 Fachadapter
Spezielle Kontaktelemente erforderlich (siehe Seite 67)

Ohne Verriegelung in Stellung 0

2 Richtungen - 3 Stellungen

2 Rastend
2 Tastend

A - 0 - B
A → 0 ← B

LM2F
LM2A

4 Richtungen - 5 Stellungen

4 Rastend
4 Tastend

A
C - 0 - D
B
A
C → 0 ← D
B

LM4F

LM4A

Mit Verriegelung in Stellung 0

2 Richtungen - 3 Stellungen

2 Rastend
2 Tastend

A - 0 - B
A → 0 ← B

LMV2F
LMV2A

4 Richtungen - 5 Stellungen

4 Rastend
4 Tastend

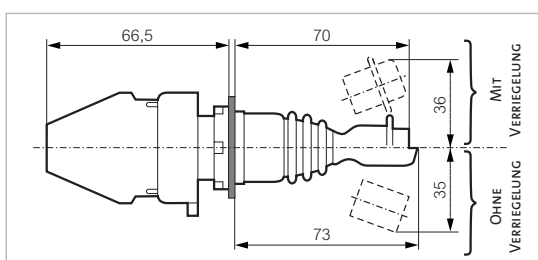
A
C - 0 - D
B
A
C → 0 ← D
B

LMV4F

LMV4A



LMV4F



Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Frontelemente ø 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

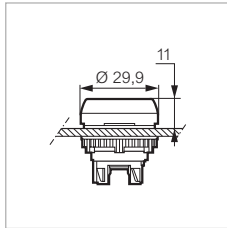
► DRUCKTASTER - BELEUCHTBAR

TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



L21AH20



Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L21AH10
L21AH20
L21AH40
L21AH50
L21AH60

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L21AH31 ☐
L21AH32 ☐
L21AH34 ☐
L21AH35 ☐
L21AH36 ☐

Ohne Taste

Tasten (siehe Seite 78)

L21AH00



L21AH00

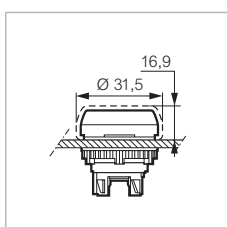
TASTEND - FLACH

Für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



L22AP40



Dichtungshaube transparent

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L22AP10
L22AP20
L22AP40
L22AP50
L22AP60

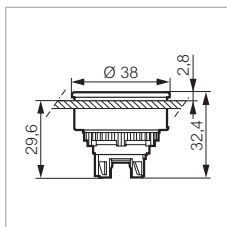
TASTEND - SUPER-FLACH

Für Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



L23AH10



Frontring Metall verchromt
Bohrung ø 30,5 mm

Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L23AH10
L23AH20
L23AH40
L23AH50
L23AH60

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L23AH31 ☐
L23AH32 ☐
L23AH34 ☐
L23AH35 ☐
L23AH36 ☐

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

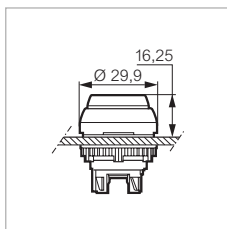
► DRUCKTASTER - BELEUCHTBAR

TASTEND - HOCH

Bestell-Nr.



L21AK20



- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

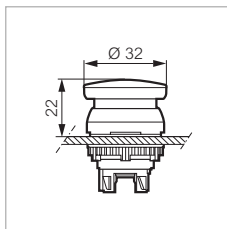
L21AK10
L21AK20
L21AK40
L21AK50
L21AK60

TASTEND - PILZTASTER $\varnothing$ 32

Bestell-Nr.



L21AL10



- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß

L21AL10
L21AL20
L21AL40
L21AL50

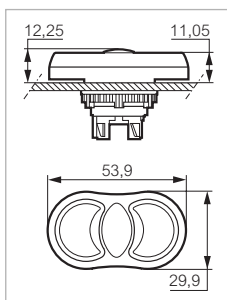
TASTEND - FLACH-FLACH

Doppeldrucktaster in Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



L62QH21



Meldeleuchte in der Mitte

- Grün
- Rot
- Grün
- Grün
- Grün Bezeichnung START
- Rot Bezeichnung STOP

L62QH21

L62QH22V

L62QH21A

Frontelemente ø 22

IP 66

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► TASTEND - BELEUCHTBAR

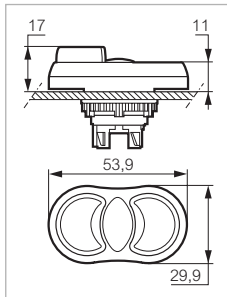
TASTEND - FLACH-HOCH

Doppeldrucktaster in Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



L61QK21



Meldeleuchte in der Mitte

● Grün mit Bezeichnung I

● Rot mit Bezeichnung O

L61QK21

● Weiß mit Bezeichnung I

● Schwarz mit Bezeichnung O

L61QK53

● Grün mit Bezeichnung START

● Rot mit Bezeichnung STOP

L61QK21A

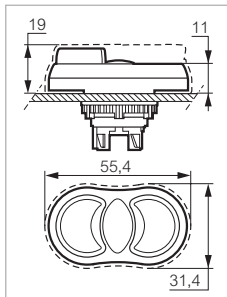
TASTEND - FLACH-HOCH

Doppeldrucktaster in Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



L62QN21



Meldeleuchte in der Mitte

● Grün

● Rot

L62QN21

Frontelemente ø 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

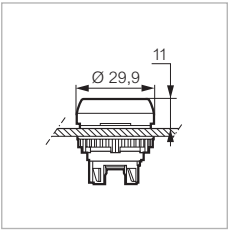
Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1

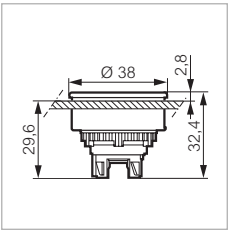


Technische Daten (Seite 98)

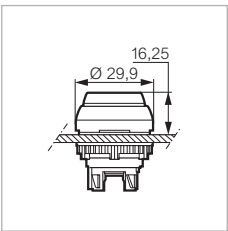
► RASTEND - BELEUCHTBAR

FLACH	Drücken-Drücken	Bestell-Nr.
		● Rot ● Grün ● Gelb ○ Weiß ● Blau
		L21CH10 L21CH20 L21CH40 L21CH50 L21CH60

L21CH20

SUPERFLACH	Drücken-Drücken - Für Schutzart IP 66	Bestell-Nr.
		Frontring nur Metall verchromt Bohrung ø 30,5 mm ● Rot ● Grün ● Gelb ○ Weiß ● Blau
		L23CH10 L23CH20 L23CH40 L23CH50 L23CH60

L23CH10

HOCH	Drücken-Drücken	Bestell-Nr.
		● Rot ● Grün ● Gelb ○ Weiß ● Blau
		L21CK10 L21CK20 L21CK40 L21CK50 L21CK60

L21CK20

Frontelemente ø 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► PILZTASTER RASTEND - BELEUCHTBAR

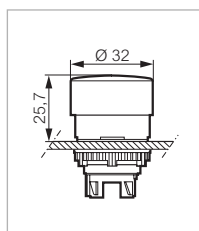
NOT-AUS ø 32

Drücken-Drehen

Bestell-Nr.



L22EL10



● Rot

L22EL10

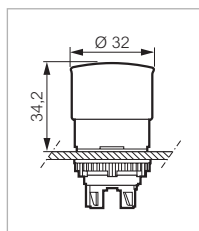
NOT-AUS ø 32

Drücken-Ziehen

Bestell-Nr.



L22DL10



● Rot

L22DL10

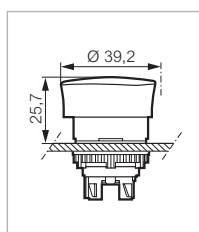
PILZTASTER ø 40

Drücken-Drehen

Bestell-Nr.



L22EM10



● Rot
● Grün
● Gelb

L22EM10
L22EM20
L22EM40

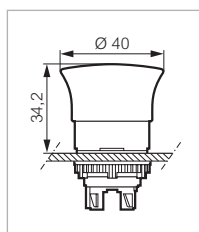
PILZTASTER ø 40

Drücken-Ziehen

Bestell-Nr.



L22DM10



● Rot
● Grün
● Gelb
○ Weiß

L22DM10
L22DM20
L22DM40
L22DM50

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Frontelemente ø 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► NOT-HALT ISO 13850 RASTEND - BELEUCHTBAR

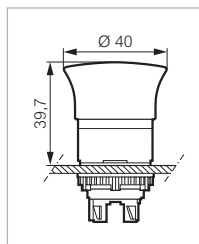
NOT-HALT Ø 40 ISO 13850

Drücken-Ziehen

Bestell-Nr.



L22DN10



Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring

● Rot

L22DN10

Informationen zu Not-Halt ISO 13850 (Seite 101)

► DREHSCHALTER – BELEUCHTBAR

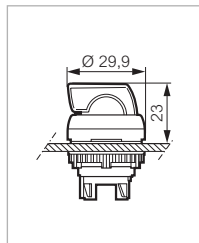
MIT KNEBEL KURZ

2 Positionen

Bestell-Nr.



L21KG30



Rastend – 45°

● Rot
● Grün
● Schwarz



L21KG10
L21KG20
L21KG30

Tastend – 45°

● Rot
● Grün
● Schwarz



L21KH10
L21KH20
L21KH30

Rastend – 45°

● Rot
● Grün
● Schwarz



L21KJ10
L21KJ20
L21KJ30

Tastend – 45°

● Rot
● Grün
● Schwarz



L21KK10
L21KK20
L21KK30

Rastend – 90°

● Rot
● Grün
● Schwarz



L21KL10
L21KL20
L21KL30

Rastend – 90°

● Rot
● Grün
● Schwarz



L21KM10
L21KM20
L21KM30

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Frontelemente $\varnothing 22$

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► DREHSCHALTER – BELEUCHTBAR

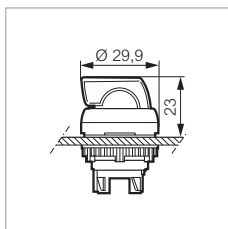
MIT KNEBEL KURZ

3 Positionen

Bestell-Nr.



L21ME10



Rastend – 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21ME10
L21ME20
L21ME30

Links tastend – 45° - Rechts rastend

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21MF10
L21MF20
L21MF30

Rechts tastend – 45° - Links rastend

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21MG10
L21MG20
L21MG30

Tastend – 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21MH10
L21MH20
L21MH30

Rastend – 90°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21MJ10
L21MJ20
L21MJ30

Frontelemente ø 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► DREHSCHALTER – BELEUCHTBAR

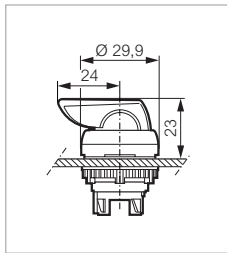
MIT KNEBEL LANG

2 Positionen

Bestell-Nr.



L21KV30



Rastend – 45°

● Schwarz



L21KV30

Rastend – 45°

● Schwarz



L21KX30

Rastend – 45°

● Schwarz



L21KY30

Frontelemente $\varnothing 22$

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► DREHSCHALTER – BELEUCHTBAR

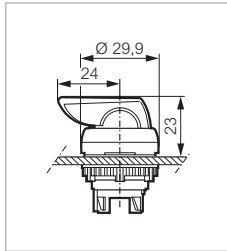
MIT KNEBEL LANG

3 Positionen

Bestell-Nr.



L21ML30



Rastend – 45°

- Schwarz



L21ML30

Links tastend – 45° - Rechts rastend

- Schwarz



L21MM30

Rechts tastend – 45° - Links rastend

- Schwarz



L21MN30

Tastend – 45°

- Schwarz



L21MP30

Frontelemente ø 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und LED-Element (Seite 55)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

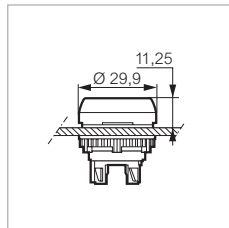
► MELDELEUCHTEN

FLACH

Bestell-Nr.



L20SE20



Zur Kombination mit einem Adapter und LED-Element (Seite 55)

Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L20SE10
L20SE20
L20SE40
L20SE50
L20SE60

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L20SE31 ☐
L20SE32 ☐
L20SE34 ☐
L20SE35 ☐
L20SE36 ☐

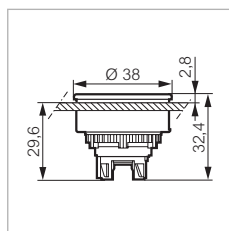
SUPERFLACH

Für Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



L23SE10



Frontring Metall verchromt

Bohrung Ø 30,5 mm

Zur Kombination mit einem Adapter und LED-Element (Seite 55)

Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L23SE10
L23SE20
L23SE40
L23SE50
L23SE60

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L23SE31 ☐
L23SE32 ☐
L23SE34 ☐
L23SE35 ☐
L23SE36 ☐

Meldeleuchten ø 22

IP 66 - IP 69K
Direkte Anschluss



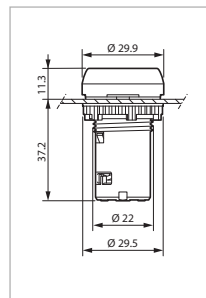
Technische Daten (Seite 101)

► KOMPAKT-MELDELEUCHTEN

Bestell-Nr.



L20SC20L



24 V

Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Farblos
- Blau

L20SC10L
L20SC20L
L20SC40L
L20SC50L
L20SC60L

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Farblos
- Blau

L20SC31L
L20SC32L
L20SC34L
L20SC33L
L20SC36L

130 V

Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Farblos
- Blau

L20SC10M
L20SC20M
L20SC40M
L20SC50M
L20SC60M

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Farblos
- Blau

L20SC31M
L20SC32M
L20SC34M
L20SC33M
L20SC36M

230 V

Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Farblos
- Blau

L20SC10H
L20SC20H
L20SC40H
L20SC50H
L20SC60H

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Farblos
- Blau

L20SC31H
L20SC32H
L20SC34H
L20SC33H
L20SC36H

Kontaktelemente völlig wahlweise montierbar

auf Adaptern 1 bis 3 oder bis 5 Belegungen.

► ADAPTER

„Wahlweise Konfiguration ohne feste Montagereihenfolge...“

► 3 FACHADAPTER



► 5 FACHADAPTER



► ZWEITE REIHE OHNE ZUBEHÖR

ohne Zubehör



- Einfaches Einklinken auf Adapter
- Wirtschaftlich: Adapter für 1 Schaltelement
- Max. 6 Kontaktelemente in 2 Reihen
- Optimierte Abmessungen: reduzierte Tiefe der Kontaktelemente

► KONTAKTELEMENT

„Entwickelt im Hinblick auf Sicherheit, und hohe Lebensdauer“

► EIGENSCHAFTEN

- Schutzart IP 20
- Elektrische Isolierung
- Korrosionsbeständig



► UMWELT

- Einhaltung der Umweltschutz-RoHS-Richtlinie



- LED-Elemente: Verbindung von Lebensdauer und Wirtschaftlichkeit
- Korrosionsbeständig, auch bei Salzwassernebel...
- Nach Norm IEC 60947-5-1
- Erfüllen europäische RoHS-Richtlinie

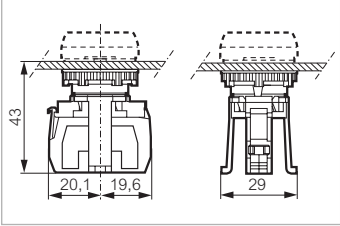
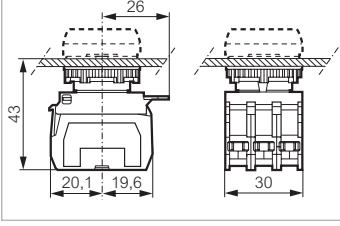
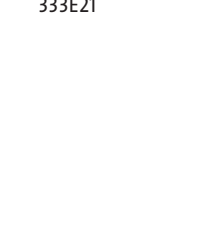
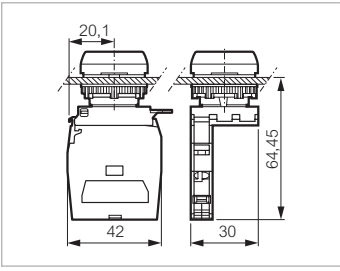
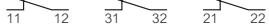
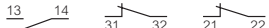
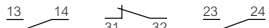
Kontaktelemente mit Adapter

IP 20
Adapter und Kontaktelemente montiert
Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)
Montage (Seite 96)
Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR NICHT BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

SCHRAUBANSCHLUSS		1 - Fachadapter	Bestell-Nr.	
		Kontakt	Schaltbild	Belegung
		NO		331E10
		NC		331E01
SCHRAUBANSCHLUSS		3 - Fachadapter	Bestell-Nr.	
		Kontakt	Schaltbild	Belegung
		NO		333E10
		NC		333E01
		2 NO		333E20
		2 NC		333E02
		NO + NC		333E11
		3 NO		333E30
		3 NC		333E03
		2 NO + NC		333E21
		NO + 2 NC		333E12
		NO/NC		334E11
		2 NO/NC		334E22
		„Für Dreifachdrucktaster“		
		2 NO + NC		333E101

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Kontaktelemente mit Adapter

IP 20
Adapter und Kontaktelemente montiert
Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)
Montage (Seite 96)
Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR NICHT BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

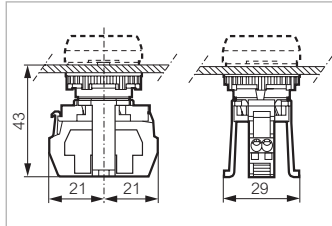
FEDERZUGKLEMMEN

1 - Fachadapter

Bestell-Nr.



331ER01



Kontakt Schaltbild

NO	
NC	

331ER10

331ER01

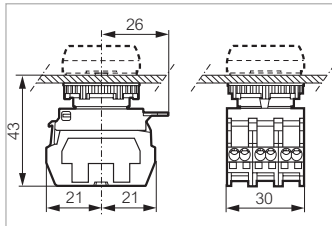
FEDERZUGKLEMMEN

3 - Fachadapter

Bestell-Nr.



333ER11



Kontakt Schaltbild

NO		
NC		
2 NO		
2 NC		
NO+NC		
3 NO		
3 NC		

333ER10

333ER01

333ER20

333ER02

333ER11

333ER30

333ER03

Kontaktelemente mit Adapter

IP 20
Adapter und Kontaktelemente montiert
Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)
Montage (Seite 96)
Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR NICHT BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

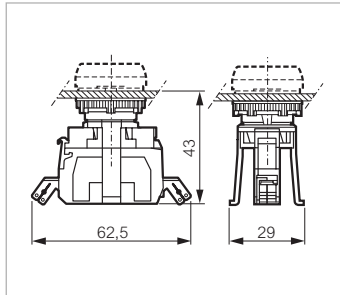
FLACHSTECKANSCHLUSS 6.3 ODER 2 X 2.8

1 - Fachadapter

Bestell-Nr.



331ED10



Kontakt Schaltbild

NO	
NC	

331ED10

331ED01

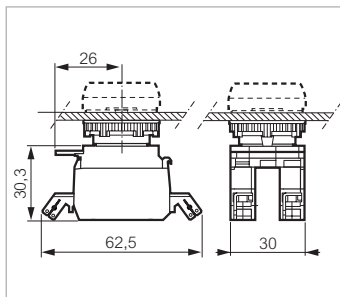
FLACHSTECKANSCHLUSS 6.3 ODER 2 X 2.8

3- Fachadapter

Bestell-Nr.



333ED11



Kontakt Schaltbild

NO + NC	
---------	--

333ED11

Kontaktelemente mit Adapter

IP 20
Adapter und Kontaktelemente montiert
Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)
Montage (Seite 96)
Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

SCHRAUBANSCHLUSS	1 - Fachadapter: LED-Element	Bestell-Nr.
 331EAGL	LED 24 V ○ Weiß ● Rot ● Grün ● Blau ● Gelb	Schaltbild  331EAWL 331EARL 331EAGL 331EABL 331EAYL
	130 V ○ Weiß ● Rot ● Grün ● Blau ● Gelb	331EAWM 331EARM 331EAGM 331EABM 331EAYM
	230 V ○ Weiß ● Rot ● Grün ● Blau ● Gelb	331EAWH 331EARH 331EAGH 331EABH 331EAYH

SCHRAUBANSCHLUSS	3- Fachadapter: NO + LED-Element	Bestell-Nr.
 333EAWM10	LED 24 V ○ Weiß ● Rot ● Grün ● Blau ● Gelb	Schaltbild  333EAWL10 333EARL10 333EAGL10 333EABL10 333EAYL10
	130 V ○ Weiß ● Rot ● Grün ● Blau ● Gelb	333EAWM10 333EARM10 333EAGM10 333EABM10 333EAYM10
	230 V ○ Weiß ● Rot ● Grün ● Blau ● Gelb	333EAWH10 333EARH10 333EAGH10 333EABH10 333EAYH10

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Kontaktelemente mit Adapter

IP 20
Adapter und Kontaktelemente montiert
Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)
Montage (Seite 96)
Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

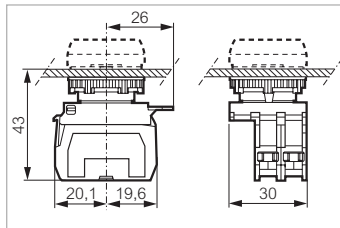
SCHRAUBANSCHLUSS

3- Fachadapter: LED-Element + NC

Bestell-Nr.

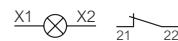


333EAWL01



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EAWL01
333EARL01
333EAGL01
333EABL01
333EAYL01

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EAWM01
333EARM01
333EAGM01
333EABM01
333EAYM01

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EAWH01
333EARH01
333EAGH01
333EABH01
333EAYH01

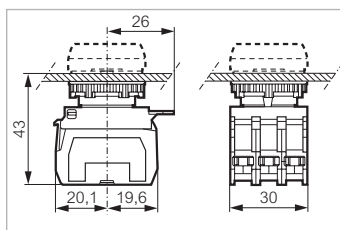
SCHRAUBANSCHLUSS

3- Fachadapter: NO + LED-Element + NO

Bestell-Nr.

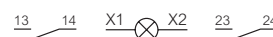


333EARL20



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EAWL20
333EARL20
333EAGL20
333EABL20
333EAYL20

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EAWM20
333EARM20
333EAGM20
333EABM20
333EAYM20

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EAWH20
333EARH20
333EAGH20
333EABH20
333EAYH20

Kontaktelemente mit Adapter

IP 20
Adapter und Kontaktelemente montiert
Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)
Montage (Seite g6)
Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

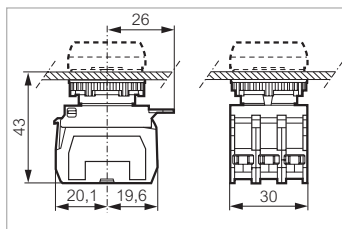
SCHRAUBANSCHLUSS

3- Fachadapter: NO + LED-Element + NC

Bestell-Nr.

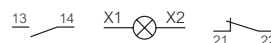


333EARL11



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EAWL11
333EARL11
333EAGL11
333EABL11
333EAYL11

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EAWM11
333EARM11
333EAGM11
333EABM11
333EAYM11

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EAWH11
333EARH11
333EAGH11
333EABH11
333EAYH11

SCHRAUBANSCHLUSS

3- Fachadapter: NO/NC + LED-Element + NO/NC

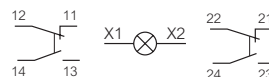
Bestell-Nr.



334EARL22

LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

334EAWL22
334EARL22
334EAGL22
334EABL22
334EAYL22

130 V

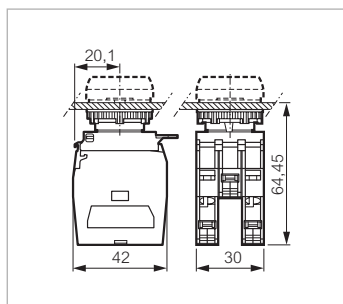
- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

334EAWM22
334EARM22
334EAGM22
334EABM22
334EAYM22

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

334EAWH22
334EARH22
334EAGH22
334EABH22
334EAYH22



Kontaktelemente mit Adapter

IP 20
Adapter und Kontaktelemente montiert
Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)
Montage (Seite 96)
Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

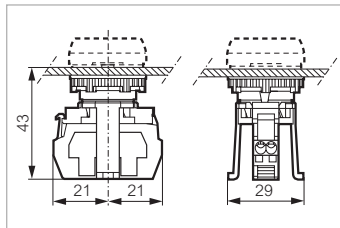
FEDERZUGKLEMMEN

1 - Fachadapter: LED-Element

Bestell-Nr.



331ERAGH



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

331ERAWL
331ERARL
331ERAGL
331ERABL
331ERAYL

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

331ERAWM
331ERARM
331ERAGM
331ERABM
331ERAYM

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

331ERAWH
331ERARH
331ERAGH
331ERABH
331ERAYH

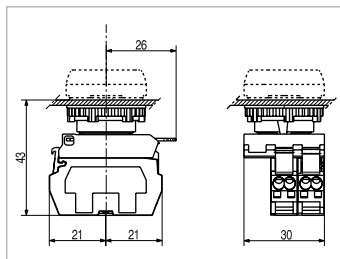
FEDERZUGKLEMMEN

3 - Fachadapter: NO + LED-Element

Bestell-Nr.

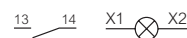


333ERAGL10



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333ERAWL10
333ERARL10
333ERAGL10
333ERABL10
333ERAYL10

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333ERAWM10
333ERARM10
333ERAGM10
333ERABM10
333ERAYM10

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333ERAWH10
333ERARH10
333ERAGH10
333ERABH10
333ERAYH10

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Kontaktelemente mit Adapter

IP 20
Adapter und Kontaktelemente montiert
Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)
Montage (Seite 96)
Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

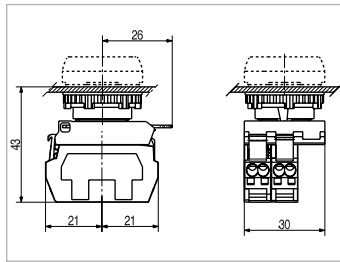
FEDERZUGKLEMMEN

3- Fachadapter: LED-Element + NC

Bestell-Nr.



333ERAGH01

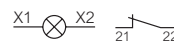


LED

Schaltbild

24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb



333ERAWL01
333ERARL01
333ERAGL01
333ERABL01
333ERAYL01

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333ERAWM01
333ERARM01
333ERAGM01
333ERABM01
333ERAYM01

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333ERAWH01
333ERARH01
333ERAGH01
333ERABH01
333ERAYH01

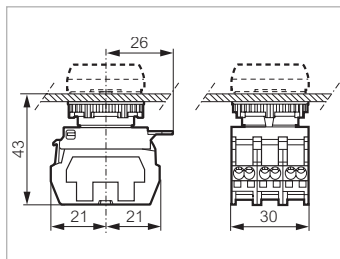
FEDERZUGKLEMMEN

3- Fachadapter: NO + LED-Element + NC

Bestell-Nr.



333ERAGH11

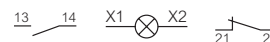


LED

Schaltbild

24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb



333ERAWL11
333ERARL11
333ERAGL11
333ERABL11
333ERAYL11

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333ERAWM11
333ERARM11
333ERAGM11
333ERABM11
333ERAYM11

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333ERAWH11
333ERARH11
333ERAGH11
333ERABH11
333ERAYH11

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Kontaktelemente mit Adapter

IP 20
Adapter und Kontaktelemente montiert
Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)
Montage (Seite 96)
Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

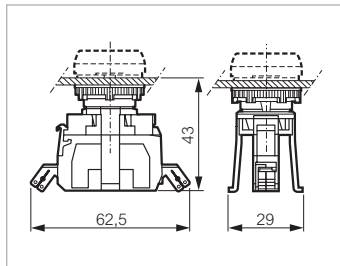
FLACHSTECKANSCHLUSS 6.3 ODER 2 X 2.8

1 - Fachadapter: LED-Element

Bestell-Nr.



331EDARL



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

331EDAWL
331EDARL
331EDAGL
331EDABL
331EDAYL

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

331EDAWM
331EDARM
331EDAGM
331EDABM
331EDAYM

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

331EDAWH
331EDARH
331EDAGH
331EDABH
331EDAYH

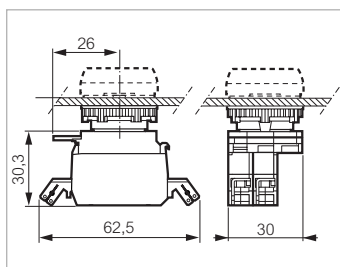
FLACHSTECKANSCHLUSS 6.3 ODER 2 X 2.8

3- Fachadapter: NO + LED-Element

Bestell-Nr.

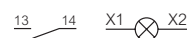


333EDARL10



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EDAWL10
333EDARL10
333EDAGL10
333EDABL10
333EDAYL10

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EDAWM10
333EDARM10
333EDAGM10
333EDABM10
333EDAYM10

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EDAWH10
333EDARH10
333EDAGH10
333EDABH10
333EDAYH10

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Kontaktelemente mit Adapter

IP 20
Adapter und Kontaktelemente montiert
Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)
Montage (Seite 96)
Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

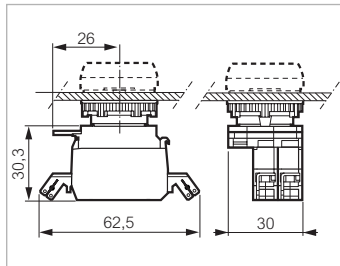
FLACHSTECKANSCHLUSS 6.3 ODER 2 X 2.8

3- Fachadapter: LED-Element + NC

Bestell-Nr.

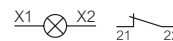


333EDARM01



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EDAWL01
333EDARL01
333EDAGL01
333EDABL01
333EDAYL01

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EDAWM01
333EDARM01
333EDAGM01
333EDABM01
333EDAYM01

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EDAWH01
333EDARH01
333EDAGH01
333EDABH01
333EDAYH01

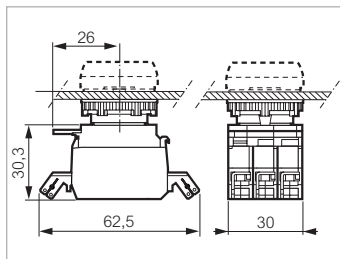
FLACHSTECKANSCHLUSS 6.3 ODER 2 X 2.8

3- Fachadapter: NO + LED-Element + NC

Bestell-Nr.

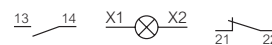


333EDARL11



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EDAWL11
333EDARL11
333EDAGL11
333EDABL11
333EDAYL11

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EDAWM11
333EDARM11
333EDAGM11
333EDABM11
333EDAYM11

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EDAWH11
333EDARH11
333EDAGH11
333EDABH11
333EDAYH11

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Kontaktelemente

IP 20
Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 69)



Technische Daten (Seite 98)

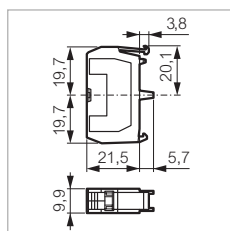
KONTAKTELEMENTE

SCHRAUBANSCHLUSS

Bestell-Nr.



33E10



Kontakt

Schaltbild

NO



33E10

NC



33E01

NO/NC



33E11

Vergoldete Kontakte
für niedrige Schaltlasten (A und V)

NO



33E10Y7

NC



33E01Y7

Kontakt mit Spätöffnung

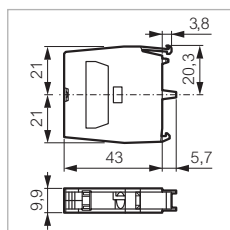
NC



33E01C



33E11

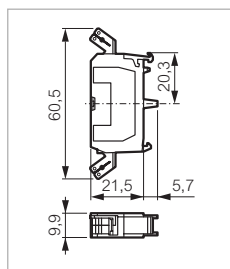


FLACHSTECKANSCHLUSS 6.3 ODER 2 X 2.8

Bestell-Nr.



33D01



Kontakt

Schaltbild

NO



33D10

NC



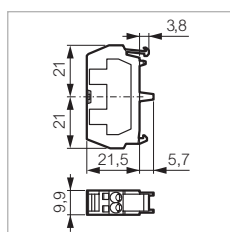
33D01

FEDERZUGKLEMMEN

Bestell-Nr.



33R01



Kontakt

Schaltbild

NO



33R10

NC



33R01

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Kontaktelemente

IP 20
Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 69)



Technische Daten (Seite 98)

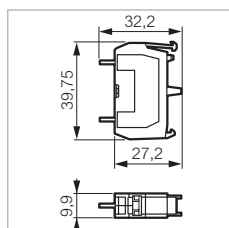
► KONTAKTELEMENTE

PRINTANSCHLUSS

Bestell-Nr.



33P10



Kontakt

Schaltbild

NO



33P10

NC



33P01

Vergoldete Kontakte
für niedrige Schaltlasten (A und V)

NO



33P10Y7

NC



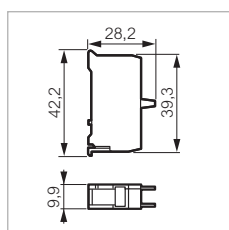
33P01Y7

FÜR GEHÄUSE

Bestell-Nr.



33S01



Für Leergehäuse (Seite 90)
Bodenbefestigung mit Schraubanschluss

Kontakt

Schaltbild

NO



33S10

NC



33S01

Kontaktelemente

IP 20

Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 69)



Technische Daten (Seite 98)

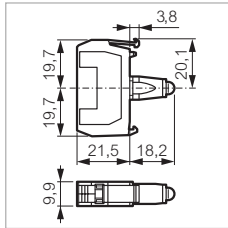
► LED-ELEMENTE

SCHRAUBANSCHLUSS

Bestell-Nr.



33EARL



LED

Schaltbild



24 V AC + DC

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

33EAWL
33EARL
33EAGL
33EABL
33EAYL

48 V AC + DC

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

33EAWL4
33EARL4
33EAGL4
33EABL4
33EAYL4

130 V AC

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

33EAWM
33EARM
33EAGM
33EABM
33EAYM

230 V AC

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

33RAWH
33EARH
33EAGH
33EABH
33EAYH

110 V DC

- Weiß

33EAWDM

Kontaktelemente

IP 20
Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 69)



Technische Daten (Seite 98)

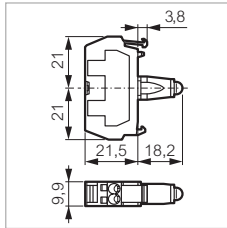
LED-ELEMENTE

FEDERZUGKLEMMEN

Bestell-Nr.



33RAGH



LED

Schaltbild

24 V AC + DC



- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

33RAWL
33RARL
33RAGL
33RABL
33RAYL

130 V AC

- Weiß

33RAWM

- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

33RARM
33RAGM
33RABM
33RAYM

230 V AC

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

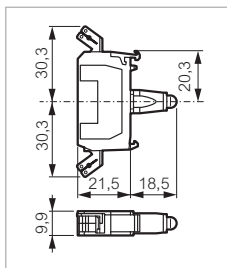
33RAWH
33RARH
33RAGH
33RABH
33RAYH

FLACHSTECKANSCHLUSS

Bestell-Nr.



33DARL



LED

Schaltbild

24 V AC + DC



- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

33DAWL
33DARL
33DAGL
33DABL
33DAYL

130 V AC

- Weiß

33DAWM

- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

33DARM
33DAGM
33DABM
33DAYM

230 V AC

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

33DAWH
33DARH
33DAGH
33DABH
33DAYH

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Kontaktelemente

IP 20

Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 69)



Technische Daten (Seite 98)

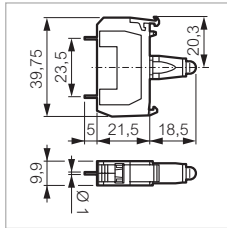
LED-ELEMENTE

PRINTANSCHLUSS

Bestell-Nr.



33PAWL



LED

Schaltbild



24 V AC + DC

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

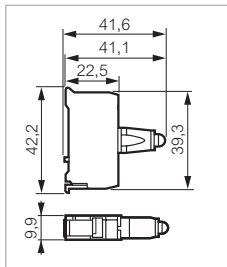
33PAWL
33PARL
33PAGL
33PABL
33PAYL

FÜR GEHÄUSE

Bestell-Nr.



33SAGH



Für Leergehäuse (Seite 90)

Bodenbefestigung mit Schraubanschluss

LED

Schaltbild



24 V AC + DC

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

33SAWL
33SARL
33SAGL
33SABL
33SAYL

130 V AC

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

33SAWM
33SARM
33SAGM
33SABM
33SAYM

230 V AC

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

33SAWH
33SARH
33SAGH
33SABH
33SAYH

Kontaktelemente

IP 20
Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 69)



Technische Daten (Seite 98)

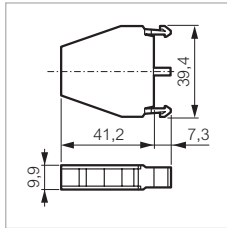
► SPEZIELLE KONTAKTELEMENTE

FÜR JOYSTICKS (SCHRAUBANSCHLUSS)

Bestell-Nr.



LM11



Joysticks (Seite 39)

Kontakt **Schaltbild**

NO-NC



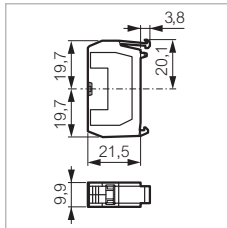
LM11

LAMPENTESTELEMENTE (SCHRAUBANSCHLUSS)

Bestell-Nr.



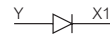
33ET



Für 24 und 48 V

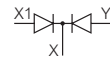
Schaltbild

1 Diode



33ET

2 Dioden



33ETT

Für 130 und 230 V (siehe Formular Seite 79)

TRAFOELEMENTE (SCHRAUBANSCHLUSS)

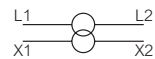
Bestell-Nr.



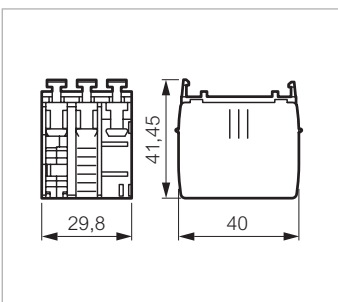
33EHC

Schaltbild

230/24 V
400/24 V



33EHC
33ELC



Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Kontaktelemente

IP 20
Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 69)



Technische Daten (Seite 98)

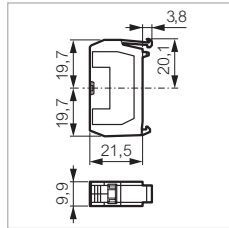
► SPEZIELLE KONTAKTELEMENTE

FILTERELEMENT (SCHRAUBANSCHLUSS)

Bestell-Nr.



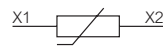
33EFH



Spannungsbegrenzer für LED-Element
Mit dem LED-Element parallel schalten

Schaltbild

130 V
230 V



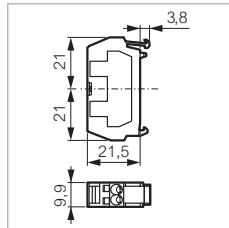
33EFM
33EFH

FILTERELEMENT (FEDERZUGKLEMME)

Bestell-Nr.



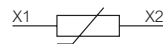
33RFH



Spannungsbegrenzer für LED-Element
Mit dem LED-Element parallel schalten

Schaltbild

130 V
230 V



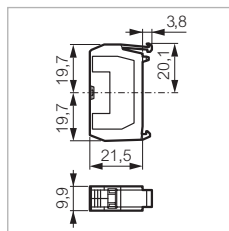
33RFM
33RFH

VERBINDUNGSELEMENT (SCHRAUBANSCHLUSS)

Bestell-Nr.



33EY



2 zusammengeschaltete Klemmen

Schaltbild



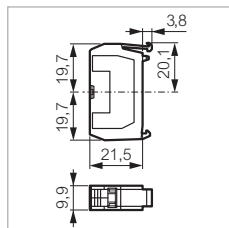
33EY

LEERELEMENT

Bestell-Nr.



33EX



Für leere Stellen auf 3- bzw. 5-stelligen Geräten

33EX

Zubehör



Technische Daten (Seite 98)

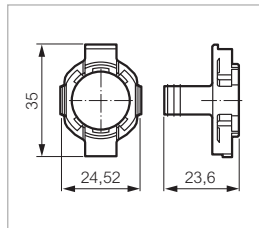
► ADAPTER

ADAPTER

Bestell-Nr.



331E

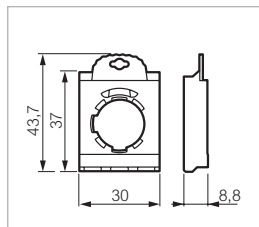


1 - Fachadapter
für Ø 22 und Ø 30 mm

331E



333E

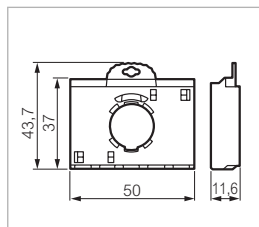


3 - Fachadapter
für Ø 22 und Ø 30 mm

333E



335E



5 - Fachadapter
für Ø 22

335E

► RUNDE BEZEICHNUNGSSCHILDER

FÜR NOT-AUS TASTER

Bestell-Nr.



LWE16352

Konform zu ISO 13850, Text + Symbol

Ø 60

ARRET D'URGENCE +

LWE16100

NOT-HALT +

LWE16232

EMERGENCY STOP +

LWE16300

Ø 80

ARRET D'URGENCE +

LWE00100

NOT-HALT +

LWE00232

EMERGENCY STOP +

LWE00300

Ø 60 Ohne Symbol, nur text

ARRET D'URGENCE

LWE16152

NOT AUS

LWE16200

EMERGENCY STOP

LWE16352

Ø 80 Ohne Symbol, nur text

ARRET D'URGENCE

LWE00152

NOT AUS

LWE00200

EMERGENCY STOP

LWE00352

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte



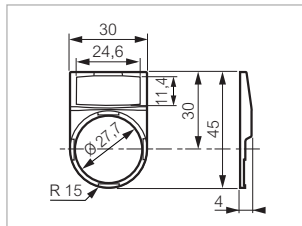
► SCHILDTRÄGER MIT EINLEGESCHILD

Standard Modell - 30 x 45 mm

Bestell-Nr.



LWP31



Runde Form
Schildträger (schwarz) mit Einlegeschild (leer), nicht montiert
max. 2 Zeilen, 13 Zeichen pro Zeile

Ohne Bezeichnung

- ☐ Weiß
- ☒ Rot
- ☐ Alu
- ☒ Schwarz

LWP35
LWP31
LWP39
LWP33

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- ☐ Weiß
- ☒ Rot
- ☐ Alu
- ☒ Schwarz

LWP35
LWP31
LWP39
LWP33

Transparenter Schutz für Einlegeschilder (Papier oder anderes Material)

- ☐ Transparent

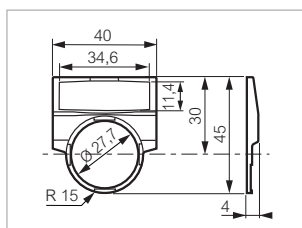
LWP37

Großes Modell - 40 x 45 mm

Bestell-Nr.



LWG33



Runde Form
Schildträger (schwarz) mit Einlegeschild (leer), nicht montiert
max. 2 Zeilen, 18 Zeichen pro Zeile

Ohne Bezeichnung

- ☐ Weiß
- ☒ Rot
- ☐ Alu
- ☒ Schwarz

LWG35
LWG31
LWG39
LWG33

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- ☐ Weiß
- ☒ Rot
- ☐ Alu
- ☒ Schwarz

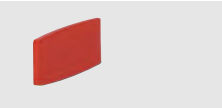
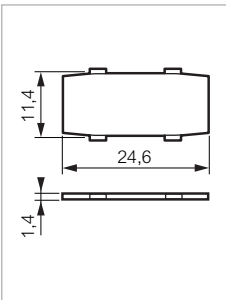
LWG35
LWG31
LWG39
LWG33

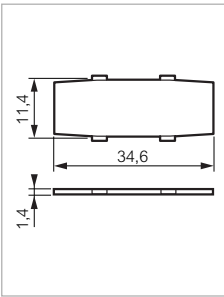
Transparenter Schutz für Einlegeschilder (Papier oder anderes Material)

- ☐ Transparent

LWG37

▶ **EINLEGESCHILDER**

FÜR BEZEICHNUNG	Standard Modell	Bestell-Nr.
 LIA5	 LIA1	
		
	max. 2 Zeilen 13 Zeichen pro Zeile Für runde und quadratische Schildträger Bestell-Nr. LWP3, LWP4 und LWP2 (Seite 73) Ohne Bezeichnung ☐ Weiß ☒ Rot ☒ Alu ☒ Schwarz	LIA5 LIA1 LIA9 LIA3
	Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74) Symbolcode an Bestellnummer anhängen ☐ Weiß - schwarze Bezeichnung ☒ Rot - weiße Bezeichnung ☒ Alu - schwarze Bezeichnung ☒ Schwarz - weiße Bezeichnung	LIA5 LIA1 LIA9 LIA3
	Transparenter Schutz für Einlegeschilder (Papier oder anderes Material) ☐ Transparent	LIA7

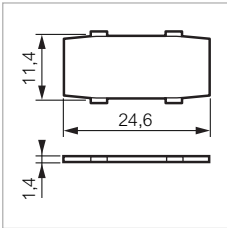
FÜR BEZEICHNUNG	Großes Modell	Bestell-Nr.
 LIB9	 LIB3	 max. 2 Zeilen 18 Zeichen pro Zeile Für runde Schildträger Bestell-Nr. LWG3 (Seite 73) Ohne Bezeichnung ☐ Weiß ☒ Rot ☒ Alu ☒ Schwarz Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74) Symbolcode an Bestellnummer anhängen ☐ Weiß - schwarze Bezeichnung ☒ Rot - weiße Bezeichnung ☒ Alu - schwarze Bezeichnung ☒ Schwarz - weiße Bezeichnung Transparenter Schutz für Einlegeschilder (Papier oder anderes Material) ☐ Transparent
		LIB5 LIB1 LIB9 LIB3 LIB5 LIB1 LIB9 LIB3 LIB7

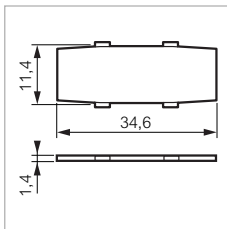
Zubehör ø 22



Technische Daten (Seite 98)

► EINLEGESCHILDER

MIT BEZEICHNUNG	Kleines Modell	Bestell-Nr.																						
																								
LIA9081	Alu-Einlegeschild, schwarze Bezeichnung Für runde und quadratische Schildträger Bestell-Nr. LWP3, LWP4 und LWP2 (Seite 73) Mit Standardbezeichnung <table><tr><td>O-I</td><td>LIA9081</td></tr><tr><td>I-II</td><td>LIA9082</td></tr><tr><td>I-O-II</td><td>LIA9091</td></tr><tr><td>MANU-O-AUTO</td><td>LIA9191</td></tr><tr><td>HAND-O-AUTO</td><td>LIA9291</td></tr><tr><td>START</td><td>LIA9301</td></tr><tr><td>ON</td><td>LIA9303</td></tr><tr><td>OFF</td><td>LIA9304</td></tr><tr><td>RESET</td><td>LIA9315</td></tr><tr><td>RUN</td><td>LIA9327</td></tr><tr><td>HAND-AUTO</td><td>LIA9383</td></tr></table> Für Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74) Symbolcode an Bestellnummer anhängen	O-I	LIA9081	I-II	LIA9082	I-O-II	LIA9091	MANU-O-AUTO	LIA9191	HAND-O-AUTO	LIA9291	START	LIA9301	ON	LIA9303	OFF	LIA9304	RESET	LIA9315	RUN	LIA9327	HAND-AUTO	LIA9383	
O-I	LIA9081																							
I-II	LIA9082																							
I-O-II	LIA9091																							
MANU-O-AUTO	LIA9191																							
HAND-O-AUTO	LIA9291																							
START	LIA9301																							
ON	LIA9303																							
OFF	LIA9304																							
RESET	LIA9315																							
RUN	LIA9327																							
HAND-AUTO	LIA9383																							
		LIA9																						

MIT BEZEICHNUNG	Großes Modell		Bestell-Nr.
		Alu-Einlegeschild, schwarze Bezeichnung Für runde Schildträger Bestell-Nr. LWG3 (Seite 73) OFF-ON O-I-START	LIB9382 LIB9093
LIB9382			

Zubehör ø 22



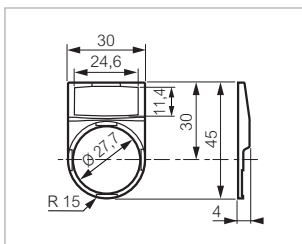
Technische Daten (Seite 98)

► SCHILDTRÄGER, OHNE EINLEGESCHILD

RUND	Standard Modell	Bestell-Nr.
------	-----------------	-------------



LWP3



Für Einlegeschilder LIA5, LIA1, LIA 9, LIA 3 (Seite 71)

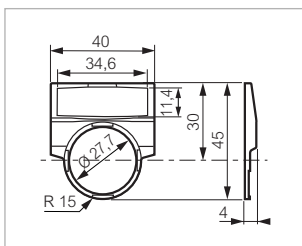
- Schwarz

LWP3

RUND	Großes Modell	Bestell-Nr.
------	---------------	-------------



LWG3



Für Einlegeschilder LIB5, LIB1, LIB 9, LIB 3 (Seite 71)

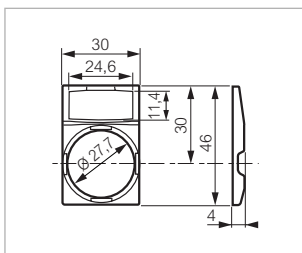
- Schwarz

LWG3

QUADRATISCH	Standard Modell	Bestell-Nr.
-------------	-----------------	-------------



LWP4



Für Einlegeschilder LIA5, LIA1, LIA 9, LIA 3 (Seite 71)

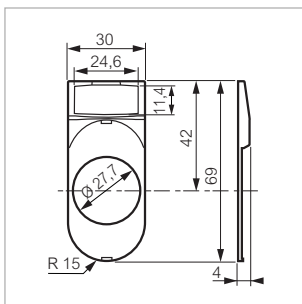
- Schwarz

LWP4

FÜR DOPPEL- UND DREIFACHDRUCKTASTER	Standard Modell	Bestell-Nr.
-------------------------------------	-----------------	-------------



LWP2



Für Einlegeschilder LIA5, LIA1, LIA 9, LIA 3 (Seite 71)

- Schwarz

LWP2

Bezeichnungen

Für Bezeichnung Code an Bestellnummer anhängen

► GENORMTE TEXTE

SYMBOLE

Code

Für Drehschalter

O-I	081
I-II	082
I-O-II	091
I-II-III	092
O-I-START	093
O-I-II	094

ENGLISCH

Code

Für Frontelemente (ausser Drehschalter)

CLOSE	314
DOWN	336
FAST	310
FORWARD	305
INCH	329
JOG	328
LEFT	311
LOWER	308
OFF	304
ON	303
OPEN	313
POWER-ON	330
RAISE	307
RESET	315
REVERSE	306
RIGHT	312
RUN	327
SLOW	309
START	301
STOP	302
UP	335

Einlegeschilder für Drehschalter

FORW.-OFF-REV.	392
HAND-AUTO	383
HAND-OFF-AUTO	391
LOCAL-OFF-REMOTE	393
OFF-ON	382
STOP-START	381

Bezeichnungen

Für Bezeichnung Code an Bestellnummer anhängen

► GENORMTE TEXTE

DEUTSCH

Code

Für Frontelemente, Meldeleuchten und Einlegeschilder

AB	208
AUF	207
AUS	204
BETRIEB	224
BREMSEN	225
EIN	203
EINRICHTEN	223
FEINHEBEN	221
FEINSENKEN	222
HALT	202
HEBEN	219
LANGSAM	209
LINKS	211
RECHTS	212
RÜCKWÄRTS	206
SENKEN	220
SCHNELL	210
VORWÄRTS	205
VORRÜCKEN	226
ZU	214

Für Frontelemente, Meldeleuchten und Einlegeschilder

AUS-EIN	281
HAND-AUTO	283
HAND-O-AUTO	291
ZURÜCK-O-VOR	292

FRANZÖSISCH

Code

Für Frontelemente, Meldeleuchten und Einlegeschilder

ALARME	133
ARRÊT	102
ARRÊT GÉNÉRAL	116
ARRIÈRE	106
AVANT	105
DÉCLENCHEMENT	131
DÉFAUT	132
DESCENTE	108
DROITE	112
EN SERVICE	103
FERMETURE	114
GAUCHE	111
HORS SERVICE	104
KLAXON	118
LENT	109
MARCHE	101
MONTÉE	107
OUVERTURE	113
RÉARMEMENT	115
SOUS TENSION	117
VITE	110

Für Frontelemente, Meldeleuchten und Einlegeschilder

ARRÊT-MARCHE	181
AVANT -O- ARRIÈRE	192
C.P.C.-NORMAL	184
HORS-EN	182
MANU-AUTO	183
MANU -O- AUTO	191

Symbole

Für Bezeichnung Code an Bestellnummer anhängen

► ISO/DIN-SYMBOLS

Bezeichnung	Symbol	Code
Durchlaufende geradlinige Bewegung ISO 1		A01
Wechselnde geradlinige Bewegung ISO 5		A05
Durchlaufende Bewegung Rotation nach rechts ISO 7A - DIN 100		A07
Durchlaufende Bewegung Rotation nach links ISO 7B		B07
Vorschub ISO 16		A16
Werterhöhung ISO 28		A28
Wertverringerung ISO 29		A29
Regelung ISO 62		A62
Spannen, klemmen, drücken ISO 63A		A63
Spannen, klemmen, drücken ISO 63B		B63
Lösen, entspannen ISO 64A		A64
Lösen, entspannen ISO 64B		B64
Bremsen ISO 65		A65
Bremse lösen ISO 66		A66
Automatischer Zyklus (oder halbautomatisch) ISO 67		A67
Handsteuerung ISO 68		A68
Einschalten "EIN" ISO 69		A69
Ausschalten "AUS" ISO 70		A70
Einschalten und Ausschalten ISO 71		A71
Einschalten (manueller Impuls) ISO 72		A72
Einkuppeln ISO 74 - DIN 46		A74

Symbole

Für Bezeichnung Code an Bestellnummer anhängen

► ISO/DIN-SYMBOLS

Bezeichnung	Symbol	Code
Auskuppeln ISO 75 - DIN 45		A75
Achtung Spannung ISO 92 - DIN 131		A92
Hauptschalter ISO 94		A94
Spritzen Schmiermittel ISO 101		C01
Maschinen-Beleuchtung ISO 102 - DIN 139		C02
Schmierung ISO 107 - DIN 175		C07
Blasen ISO 108 - DIN 263		C08
Ansaugen ISO 109 - DIN 264		C09
Warnton DIN 155		D01
Not-Halt IEC 60417-5638 / ISO 13850		6964

► ANDERE SYMBOLE

Symbol	Code
	B01
	E01
	F01
	B62
	E62
	F62
	003
	004
	005

Zubehör ø 22



Technische Daten (Seite 98)

► TASTENPLATTEN

NICHT BELEUCHTBAR

Bestell-Nr.

Für Taster Bestell-Nr. L21AA00 (Seite 23)

Ohne Bezeichnung

● Rot	LT01
● Grün	LT02
● Schwarz	LT03
● Gelb	LT04
○ Weiß	LT05
● Blau	LT06

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

● Rot	LT21	□□□
● Grün	LT22	□□□
● Schwarz	LT23	□□□
● Gelb	LT24	□□□
○ Weiß	LT25	□□□
● Blau	LT26	□□□



LT05



LT21302

BELEUCHTBAR

Bestell-Nr.

Für Taster Bestell-Nr. L21AH00 (Seite 40)

Ohne Bezeichnung

● Rot	LT10
● Grün	LT20
● Gelb	LT40
○ Weiß	LT50
● Blau	LT60

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

● Rot	LT31	□□□
● Grün	LT32	□□□
● Gelb	LT34	□□□
○ Weiß	LT35	□□□
● Blau	LT36	□□□



LT20



LT34308

Zubehör ø 22



Technische Daten (Seite 98)

► DICHTUNGSHAUBEN - FÜR SCHUTZART IP 67

FÜR DRUCKTASTER HOCH

Bestell-Nr.



LWA0203

Für Verwendung auf Impulstastern oder rastenden Tastern

○ Transparent

LWA0228

Für Verwendung auf nicht beleuchtbaren Impulstastern

● Undurchsichtig rot

LWA0203

● Undurchsichtig grün

LWA0204

● Undurchsichtig schwarz

LWA0205

FÜR DRUCKTASTER FLACH



LWA0253

Für Verwendung auf Impulstastern oder rastenden Tastern

○ Transparent

LWA0255

Für Verwendung auf nicht beleuchtbaren Impulstastern

● Undurchsichtig rot

LWA0251

● Undurchsichtig grün

LWA0252

● Undurchsichtig schwarz

LWA0253

FÜR DOPPEL - UND DREIFACHDRUCKTASTER

Bestell-Nr.



LWA0223

Für Doppeldrucktaster flach-hoch und Dreifachdrucktaster

○ Transparent

LWA0223

Zubehör ø 22

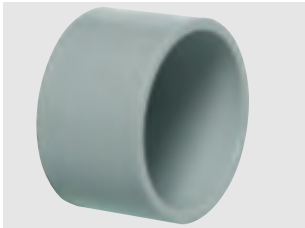


Technische Daten (Seite 98)

► VERSCHIEDENES

SCHUTZKRAGEN

Bestell-Nr.



LWA0225

Für Taster und Not-Aus Taster, tastend (max. ø 40)

- Grau

LWA0225

SCHUTZKRAGEN ABSCHLIEßBAR

Bestell-Nr.



LWA0240

Für Not-Aus Taster rastend

- Gelb

40 mm

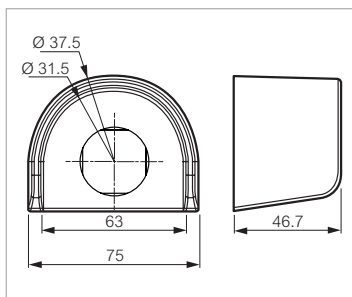
LWA0240

SCHUTZKRAGEN

Bestell-Nr.



LWA0242



Für Not-Aus Taster

- Gelb

LWA0242

Zubehör ø 22

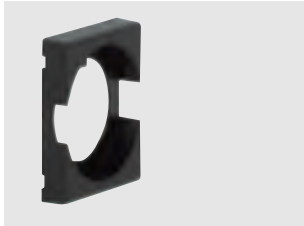


Technische Daten (Seite 98)

► VERSCHIEDENES

QUADRATISCHER FRONTRAHMEN

Bestell-Nr.



LWA0230

Ermöglicht Umwandlung von Taster oder runder Meldeleuchte in quadratische Form

- Schwarz

LWA0230

N/PE-KLEMME

Bestell-Nr.



LWA0216

Für Gehäuse
Bodenbefestigung

LWA0216

VERDREHSCHUTZPLATTE

Bestell-Nr.



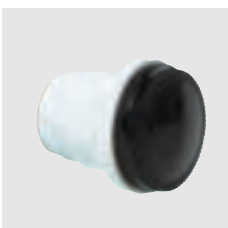
LWA0237

Für Drehschalter

LWA0237

BLINDVERSCHLUSS

Bestell-Nr.



LWA0229

- Schwarz
- Grau

LWA0229
LWA0215

Zubehör ø 22



Technische Daten (Seite 98)

► VERSCHIEDENES

MONTAGESCHLÜSSEL

Bestell-Nr.



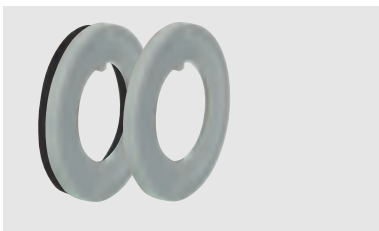
Für Befestigungsmutter ø 22

LWA0234

LWA0234

REDUZIERRING ø 30/22

Bestell-Nr.



Zur Montage Frontelemente ø 22 in Loch ø 30,5 mm

● Grau

LWA0219

● Gelb

LWA0220

LWA0219

DIN-SCHIENENADAPTER

Bestell-Nr.



Für Meldeleuchten, Impulstaster und Drehschalter

LWA0238

LWA0238

ABSCHLIEßBARE HAUBE

Bestell-Nr.



Für Impulsdrucktaster

LWA0226

LWA0226

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Anfrageformular für Befehls-Meldegeräte ø 22

FRONTELEMENT (ein Formular pro Produkttyp ausfüllen)

Typ :

- ☐ Taster flach
☐ Taster superflach
☐ Taster hoch
☐ Not-Aus Taster, tastend
☐ Drücken-Drücken, rastend
☐ Flach
☐ Hoch
☐ Drücken-Drücken superflach
☐ Not-Aus Taster Zugentriegelung, rastend
☐ Not-Aus Taster Zugentriegelung, mit Stellungsanzeige
☐ Not-Aus Taster Drehentriegelung, rastend
☐ Not-Aus Taster mit Schlüssel
☐ Drehschalter mit Knebel kurz
☐ Drehschalter mit Knebel lang
☐ Drehschalter mit Schlüssel
☐ 455
☐ 1424 A
☐ Andere
☐ Drehschalter mit Drehknopf
☐ Doppeldrucktaster
☐ FLACH-FLACH
☐ FLACH-HOCH
☐ Dreifachdrucktaster
☐ Mechanische Rückstellung
☐ Flach
☐ Hoch
☐ Meldeleuchte
☐ Kompakt-Meldeleuchte
☐ LED (Farbe, Spannung angeben)

Optionen :

- ☐ Beleuchtbares Frontelement
☐ Not-Halt / ISO 13850
☐ Silikondichtungshaube IP 67
☐ Schwarzer Rahmen
☐ Schutz für Taster
☐ Schutz für Not-Aus Taster

Größe (mm):

- Not-Aus Taster ☐ Ø 32
☐ Ø 40
☐ Ø 70

Farbe :

- ☐ Farblos ☐ Grün
☐ Schwarz ☐ Rot
☐ Weiß ☐ Blau
☐ Gelb

Frontring :

- ☐ schwarz
☐ matt verchromt

BEZEICHNUNGEN

Tabelle unten rechts ausfüllen

☐ auf Frontelement

- ☐ Normtext oder -symbol
☐ sonstiger Text (2 x 8 Zeichen)

☐ auf Einlegeschild :

- ☐ Standard (2 x 13 Zeichen)
☐ großes Modell (2 x 18 Zeichen)

Hintergrundfarbe:

- ☐ Weiß
☐ Rot
☐ Alu
☐ Schwarz

KONTAKTELEMENTE UND ADAPTER

Typ:

- ① NO
 ② NC
 ③ NO/NC
 ④ Trafo: Prim ... V/ Sec ... V
 ⑤ Filter
 ⑥ Verbindung
 ⑦ Leer
 ⑧ Lampentest
 ⑨ LED

Spannung: ☐ 24 V
☐ 130 V
☐ 230 V

Farbe: ☐ Rot
☐ Grün
☐ Gelb
☐ Weiß
☐ Blau

Anschluss:

- ☐ Schraubanschluss
☐ Flachsteckanschluss
☐ Federzugklemme
☐ Printanschluss

Adapterelemente:

- ☐ 1 Belegung

1

☐ 3 Belegungen

1	3	2
---	---	---

☐ 5 Belegungen

5	1	3	2	4
---	---	---	---	---

☐ 6 Belegungen

1	3	2
erste Reihe		
zweite Reihe		

Optionen:

- ☐ Frontelement, Schaltelement und Adapter zusammen geliefert

IHRE DATEN

Firma:

Name und Vorname:

Adresse:

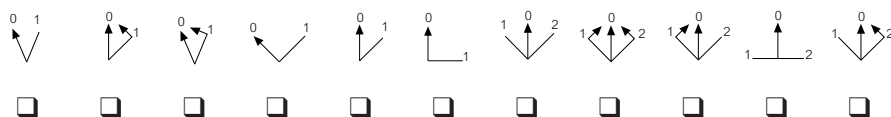
E-mail:

Tel.:

Fax:

KOMMENTARE

SCHALTWINKEL DER DREHSCHALTER

Schlüssel abziehbar in Stellung: ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2

IHRE BEZEICHNUNGEN

--	--	--	--	--	--	--	--

Gehäuse Schutzart IP 66

Viele Varianten



Komplettgehäuse
mit 1 Frontelement
(Not-Halt und Not-Aus)



Komplettgehäuse
mit 3 Frontelementen

► VORTEILE

“Die Gehäuse sind an viele Anforderungen anpassbar”

- Mehrfachnutzung: Not-Aus und Not-Halt Taster, Meldeleuchten, Drucktaster, usw.
- Leergehäuse: bis zu 3 Kontaktelementen pro Funktion
- Innovatives Design



Leergehäuse
1, 2, 3, 4, 5 Einbaustellen

► **BESTÜCKUNG UND BESCHRIFTUNG**
nach Kundenwunsch



Siehe Seite 94



Gehäuse ø 22

IP 66
 Kontakte: Bodenbefestigung mit Schraubanschluss
 Nach Norm IEC 60947-5-1
 Beschriftung auf dem Gehäuse
 Zubehör (Seite 70)
 Anfrageformular (Seite 94)



Technische Daten (Seite 98)

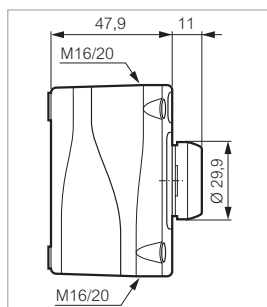
► GEHÄUSE MIT 1 TASTER - NICHT BELEUCHTBAR

TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



LBX10110



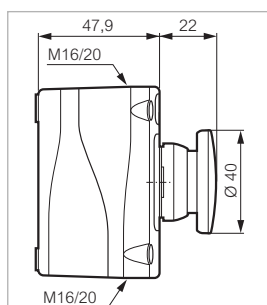
Kontakt		Bezeichnung	
● Grün	NO		LBX10110
● Rot	NC		LBX10610

NOT-AUS TASTER ø 40, TASTEND

Bestell-Nr.



LBX10210



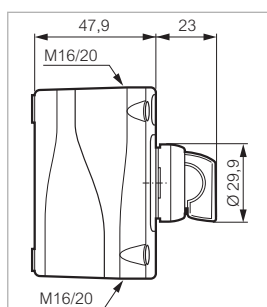
Kontakt		Bezeichnung	
● Rot	NC		LBX10210

DREHSCHALTER MIT KNEBEL KURZ

Bestell-Nr.



LBX12510



Kontakt		Bezeichnung	
2 Schaltstellungen 45°			LBX12510
● Schwarz	NO		

Gehäuse ø 22

IP66
Kontakte: Bodenbefestigung mit Schraubanschluss
Nach Norm IEC 60947-5-1
Beschriftung auf dem Gehäuse
Zubehör (Seite 70)
Anfrageformular (Seite 94)



Technische Daten (Seite 98)

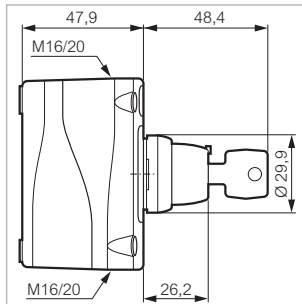
► GEHÄUSE MIT 1 TASTER (FORTSETZUNG)

DREHSCHALTER MIT SCHLÜSSEL

Bestell-Nr.



LBX12610



Kontakt

Bezeichnung

Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455
2 Schaltstellungen
Schlüssel abziehbar in Stellung 0-1
45°

● Schwarz NO

0
I

LBX12610

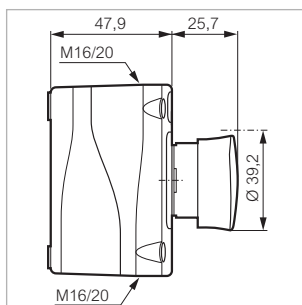
NOT-AUS TASTER ø 40 - RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



LBX10510



Kontakt

Bezeichnung

● Rot NC
● Rot NC
● Rot NC

ARRET D'URGENCE
NOT-AUS
EMERGENCY STOP

LBX10310
LBX10410
LBX10510

Kontaktelmente frontbefestigt (Formular Seite 94)

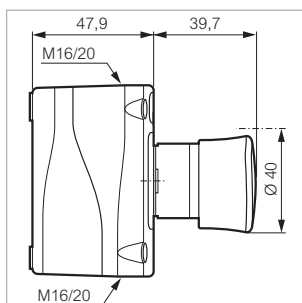
NOT-HALT TASTER ø 40 ISO 13850 - RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



LBX17201



Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850

Kontakt

Bezeichnung

● Rot NC
● Rot 2 NC

● Rot NC
● Rot 2 NC

● Rot NC
● Rot 2 N

ARRET D'URGENCE +
ARRET D'URGENCE +

NOT - HALT +
NOT - HALT +

EMERGENCY STOP +
EMERGENCY STOP +

LBX17101
LBX17102

LBX17201
LBX17202

LBX17301
LBX17302

Kontaktelmente frontbefestigt (Formular Seite 94)

Gehäuse ø 22

IP 66
 Kontakte: Bodenbefestigung mit Schraubanschluss
 Nach Norm IEC 60947-5-1
 Beschriftung auf dem Gehäuse
 Zubehör (Seite 70)
 Anfrageformular (Seite 94)



Technische Daten (Seite 98)

► GEHÄUSE MIT 1 TASTER (FORTSETZUNG)

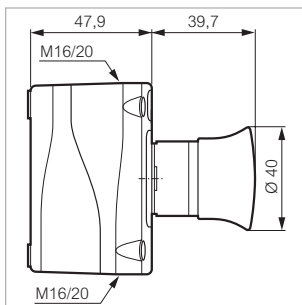
NOT-HALT TASTER ø 40 ISO 13850 - RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



LBX15101



Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850

	Kontakt		Bezeichnung	
• Rot	NC		ARRET D'URGENCE +	LBX15101
• Rot	2 NC		ARRET D'URGENCE +	LBX15102
• Rot	NC		NOT- HALT +	LBX15201
• Rot	2 NC		NOT- HALT +	LBX15202
• Rot	NC		EMERGENCY STOP +	LBX15301
• Rot	2 NC		EMERGENCY STOP +	LBX15302

Kontakt hinter Deckel befestigt (Formular Seite 94)

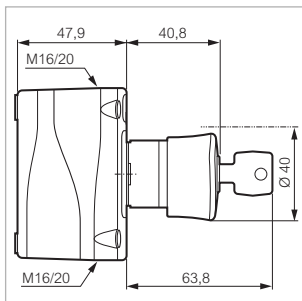
NOT-HALT TASTER MIT SCHLÜSSEL ø 40 ISO 13850 - RASTEND

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



LBX11302



Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850
 Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

	Kontakt		Bezeichnung	
• Rot	NC		ARRET D'URGENCE +	LBX11101
• Rot	2 NC		ARRET D'URGENCE +	LBX11102
• Rot	NC		NOT- HALT +	LBX11201
• Rot	2 NC		NOT- HALT +	LBX11202
• Rot	NC		EMERGENCY STOP +	LBX11301
• Rot	2 NC		EMERGENCY STOP +	LBX11302

Kontakt hinter Deckel befestigt (Formular Seite 94)

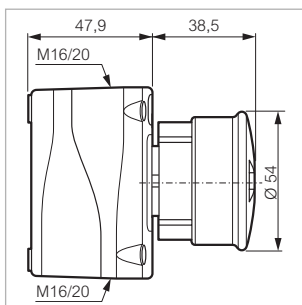
NOT-HALT TASTER ø 54 ISO 13850 - RASTEND

Zugentriegelung mit Zustandsanzeige

Bestell-Nr.



LBX14201



Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850
 Doppelte Zustandsanzeige: mittels gelben Ring und im Sichtfenster

	Kontakt		Bezeichnung	
• Rot	NC		STOP -	LBX14201
• Rot	2 NC		STOP -	LBX14202

Kontakt hinter Deckel befestigt (Formular Seite 94)

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Gehäuse ø 22

IP 66
 Kontakte: Bodenbefestigung mit Schraubanschluss
 Nach Norm IEC 60947-5-1
 Beschriftung auf dem Gehäuse
 Zubehör (Seite 70)
 Anfrageformular (Seite 94)



Technische Daten (Seite 98)

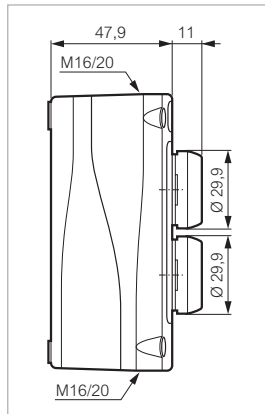
► GEHÄUSE MIT 2 TASTERN

TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



LBX20120



Kontakt		Bezeichnung	
● Grün	NO	13 14	ⓘ
● Rot	NC	21 22	⓪
			LBX20120

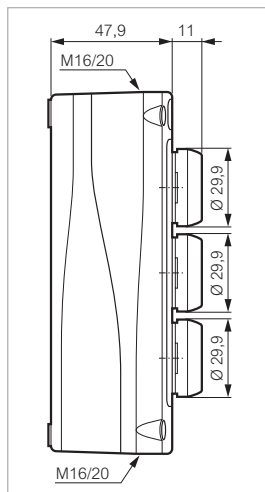
► GEHÄUSE MIT 3 TASTERN

TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



LBX30430



Kontakt		Bezeichnung	
● Grün	NO	13 14	⬆
● Rot	NC	21 22	⓪
● Grün	NO	13 14	⬆
			LBX30430

Gehäuse mit 4 und 5 Tasten (Formular Seite 94)

Gehäuse ø 22

IP 66

Leergehäuse, auszustatten mit:

- beleuchtbaren oder nicht beleuchtbaren Frontelemente Seite 23 bis 49
- speziellen Kontaktelementen für Gehäuse (Bodenbefestigung) Seite 66
- Schildträgern und Einlegeschildern Seite 70
- Sonstige Leergehäuse (Formular Seite 94)



Technische Daten (Seite 98)

LEERGEHÄUSE

1 EINBAUSTELLE

Bestell-Nr.

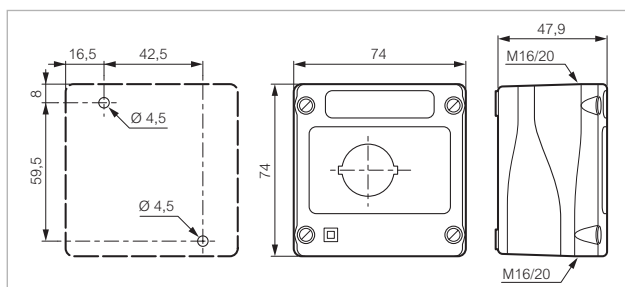


Schwarzes Unterteil

- Grauer Deckel
- Gelber Deckel
- Schwarzer Deckel
- Roter Deckel
- Gelber Deckel mit Symbol IEC 60417 - 5438 / ISO 13850

LBX0100
LBX0100J
LBX0100N
LBX0100RN
LBX130167

LBX0100J



2 EINBAUSTELLEN

Bestell-Nr.

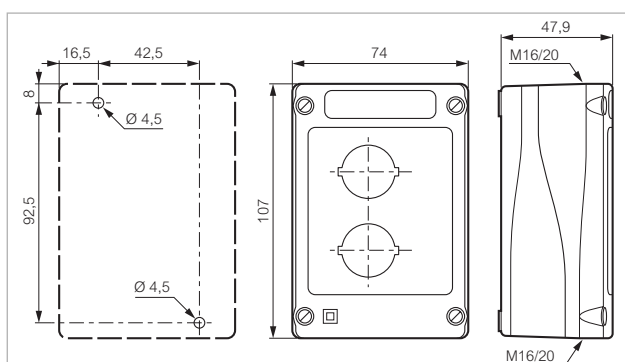


Schwarzes Unterteil

- Grauer Deckel
- Gelber Deckel

LBX0200
LBX0200J

LBX0200



Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Gehäuse ø 22

IP 66

Leergehäuse, auszustatten mit:

- beleuchtbaren oder nicht beleuchtbaren Frontelementen Seite 23 bis 49
- speziellen Kontaktelementen für Gehäuse (Bodenbefestigung) Seite 66
- Schildträgern und Einlegeschildern Seite 70
- Sonstige Leergehäuse (Formular Seite 94)



Technische Daten (Seite 98)

► LEERGEHÄUSE

3 EINBAUSTELLEN

Bestell-Nr.

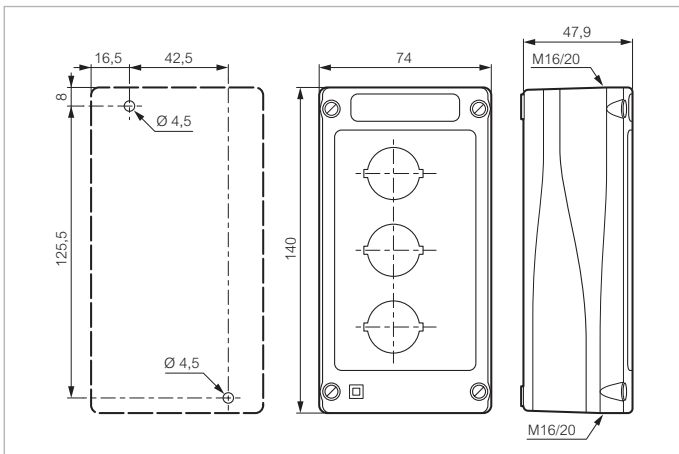


LBX0300

Schwarzes Unterteil

- Grauer Deckel

LBX0300



Gehäuse ø 22

IP 66

Leergehäuse, auszustatten mit:

- beleuchtbaren oder nicht beleuchtbaren Frontelementen Seite 23 bis 49
 - speziellen Kontaktelementen für Gehäuse (Bodenbefestigung) Seite 66
 - Schildträgern und Einlegeschildern Seite 70
- Sonstige Leergehäuse (Formular Seite 94)



Technische Daten (Seite 98)

► LEERGEHÄUSE

4 EINBAUSTELLEN

Bestell-Nr.

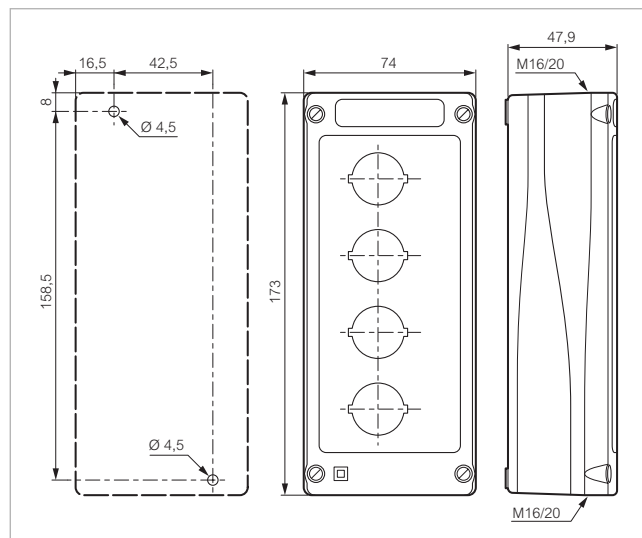
Schwarzes Unterteil

- Grauer Deckel

LBX0400



LBX0400



Gehäuse Ø 22

IP 66

Leergehäuse, auszustatten mit:

- beleuchtbaren oder nicht beleuchtbaren Frontelementen Seite 23 bis 49
 - speziellen Kontaktelementen für Gehäuse (Bodenbefestigung) Seite 66
 - Schildträgern und Einlegeschildern Seite 70
- Sonstige Leergehäuse (Formular Seite 94)



Technische Daten (Seite 98)

► LEERGEHÄUSE

5 EINBAUSTELLEN

Bestell-Nr.

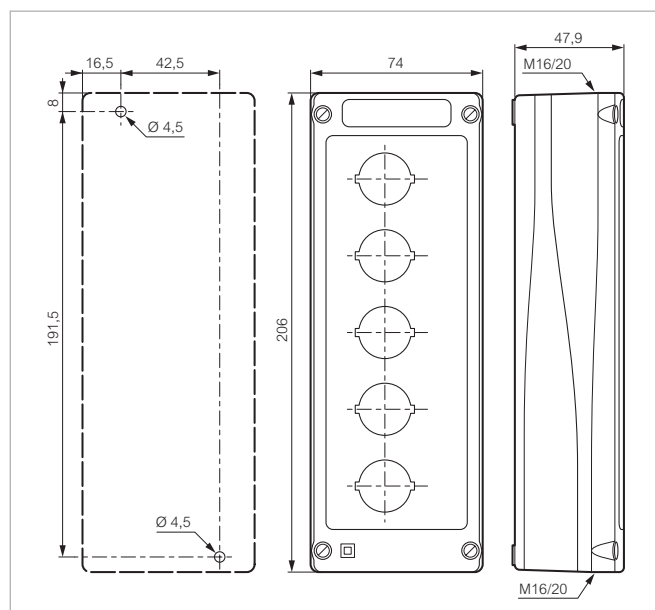
Schwarzes Unterteil

- Grauer Deckel

LBX0500



LBX0500



Montage Gehäuse: ☐ horizontal ☐ vertikal

Tastenwahl: (in die Tabelle entsprechende Nummern übertragen)

- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 8 | 13 | 2 | 9 | 14 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 10 | 11 | 12 | 15 | 16 | |

Tabelle ausfüllen und Ihre Wünsche durch Kreuz oder Zahl im Kästchen neben der Taste angeben

[illegible]

☐ Erdung ☐ Hinter Deckel befestigte Kontakt

☐ Funktion | | | | | | | | | | MAX. 14 ZEICHEN IN 1 ZEILE

			Farbe			
			SCHWARZ	ROT	BLAU	WEISS
	☐ Auf Taste	☐ Auf Gehäuse ⁽¹⁾	☐ Auf Schild ⁽²⁾			

(2) MAX. 2 ZEILEN MIT 6 ZEICHEN

Betroffene Tasten angeben:

Firma:

.....

.....

Name und Vorname:

Adresse:

E-mail:

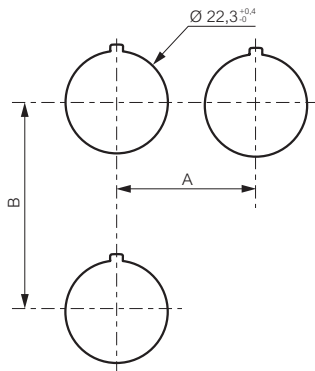
Tel:

Fax:

IHRE KOMMENTARE

Bohrungen und Normen

BOHRPLÄNE

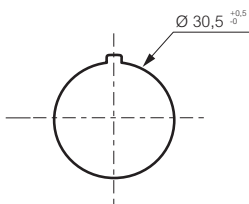


Für Geräte mit Schraubanschluss und Federzugklemme

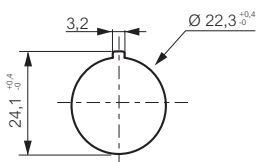
Abmessungen

	= 30	Mit oder ohne Einlegeschild (Standard)
	= 33	Für Silikondichtungshaube IP 67
	= 40	Mit großem Einlegeschild
A	> 40	Für Not-Aus und Not-Halt Taster ø40
	> 45	Für Drehschalter mit Knebel lang
	= 38	Für superflachen Taster
	= 50	Bei 5-Fachadapter
	= 45	Mit oder ohne Einlegeschild (Standard)
	= 54	Mit Doppeldrucktaster
B	= 77	Mit Doppeldrucktaster + Einlegeschild
	= 50	Joystick

BOHRUNG FÜR SUPERFLACHEN DRUCKTASTER

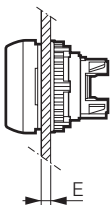


BOHRUNG BEI VERWENDUNG DES VERDREHUNGSSCHUTZES (OPTIONAL)



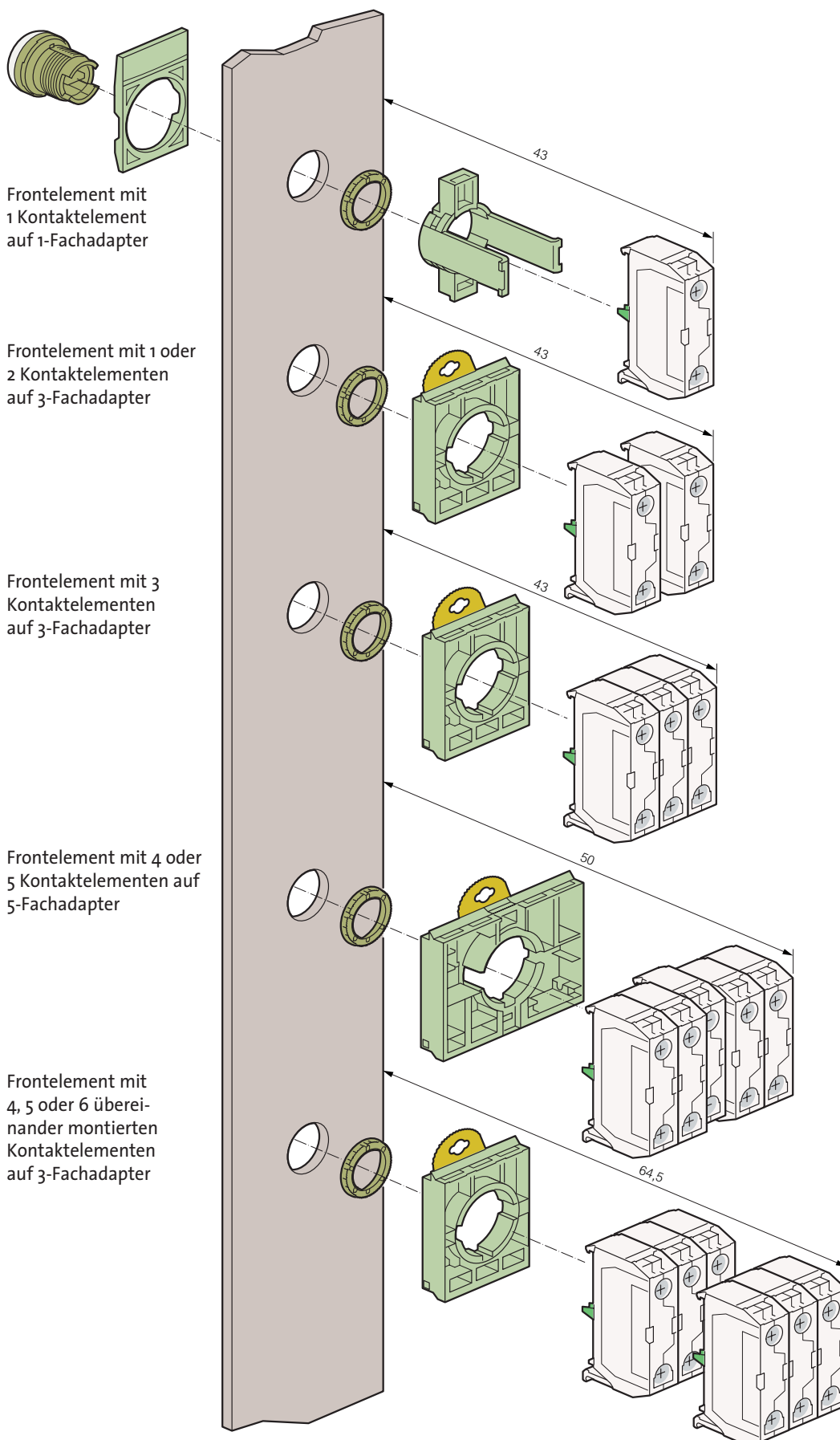
FRONTPLATTENSTÄRKE

E = 1 bis 6 mm



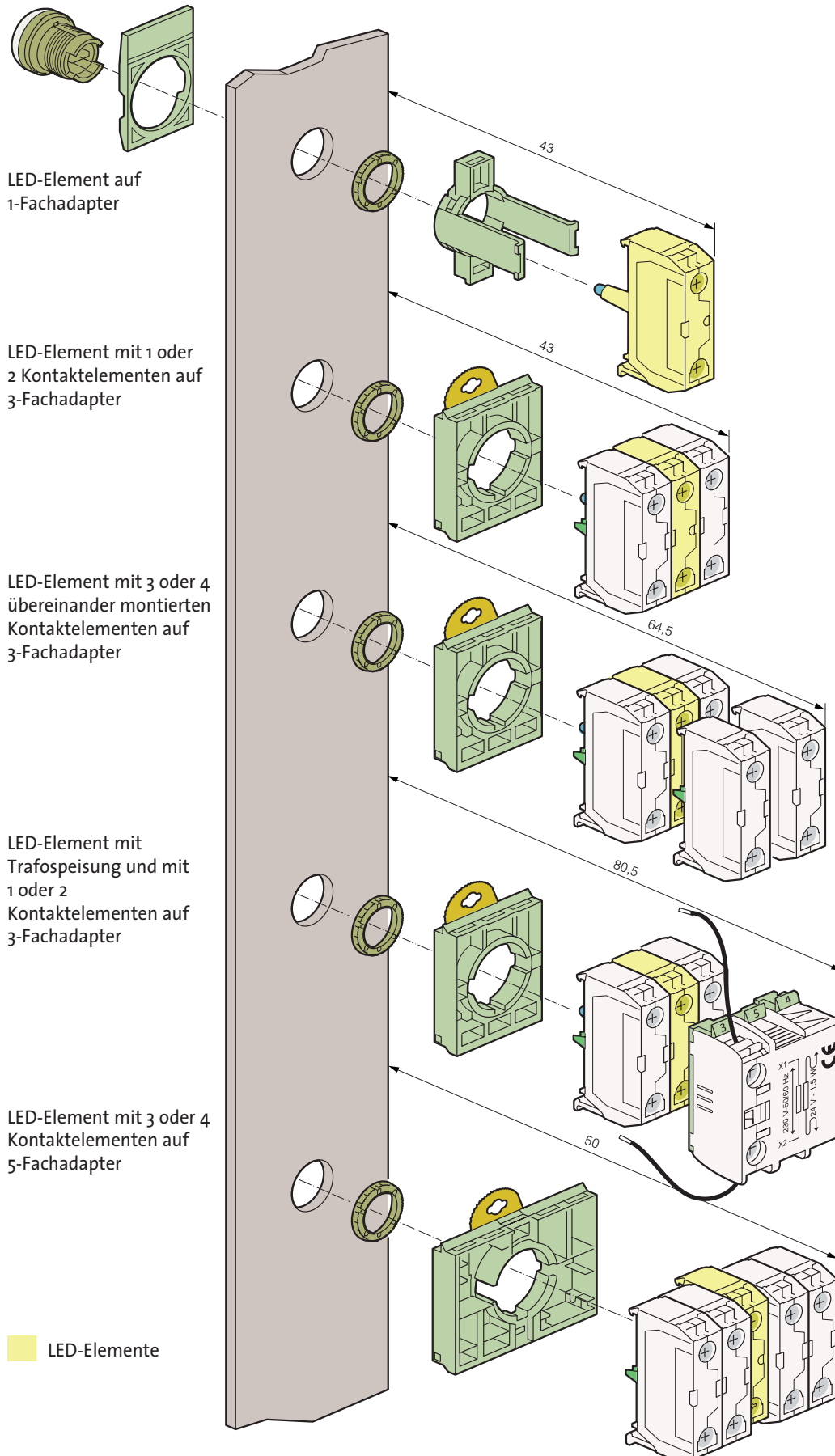
Montageanweisung $\varnothing 22$

NICHT BELEUCHTBAR



Montageanweisung $\varnothing 22$

BELEUCHTBAR



Technische Daten

▶ ALLGEMEIN

Eigenschaften	Daten	Normen
▶ Lagertemperatur	- 40 °C bis + 70 °C	
▶ Temperatur bei Verwendung	- 25 °C bis + 70 °C	
▶ Klimabeständigkeit	konstant feuchtwarm zyklisch feuchtwarm Beständigkeit bei Salzwassernebel	IEC 60068-2-3 IEC 60068-2-30 IEC 60068-2-52
▶ Schutzart	IP 65 für einstellbare mechanische Taster IP 65 für USB Interface IP 66 für Standardfrontelemente IP 67 für Frontelemente mit Dichtungshauben IP 66 für Gehäuse mit eingebauten Tasten IP 69 und IP 69K für Taster IP 69 und IP 69K für Drehschalter IP 69 und IP 69K für Meldeleuchten IP 69 und IP 69K für Not-Halt Geräte IP 69 und IP 69K für Dsummer IP 20 für Kontaktelemente und Kompaktmeldeleuchten Nema 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 und 13 für Frontelemente und Gehäuse mit eingebauten Tasten	IEC 60529 IEC 60529 IEC 60529 IEC 60529 IEC 60529 IEC 60529 - ISO 20653 IEC 60529 - ISO 20653 IEC 60529 - ISO 20653 IEC 60529 - ISO 20653 IEC 60529 - ISO 20653 NEMA Standard
▶ Schutz gegen mechanischen Schläge	IK 05 beleuchtbare und nicht beleuchtbare Frontelemente IK 07 Leergehäuse	IEC 62262
▶ Berührungsschutz	Klasse II	IEC 60947-5-1
▶ Klemmenbezeichnung		IEC 60947-1
▶ Anzugsdrehmoment	Hinweis zum Fixieren der Befestigungsmutter: Anzugsmoment: 3 Nm oder handfest plus einer zusätzlichen halben Drehung mittels Befestigungswerkzeug Klemmen: 1,2 Nm	
▶ Zulassungen	UL USA und Kanada BV Bureau Véritas OC/CB-Zertifizierung	UL 508, CSA 22.2 Réglement Marine IEC 60947-5-1 IEC 60947-5-5 IEC 60947-5-4
▶ Rüttelfestigkeit	Komplettgeräte gegen Vibrationen standhalten. Fc Test : 2 bis 25 Hz, 1,6mm; 25-100 Hz, 4 g	IEC 60068-2-6

Technische Daten

► KONTAKTELEMENTE

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	6 kV 3		
► Thermischer Dauerstrom, konventionell, im Freien	AC15: 10 A DC13: 2,5 A		IEC 60947-5-1
► Elektrische Leistung	Wechselstrom 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 = 500 V, Ie = 1,4 A Ue = 600 V, Ie = 1,2 A Mindestbetriebsstrom - Standardelemente Ue = 24 V DC und Ie = 5 mA Ausfallrate < 10 ⁻⁸ Elektrische Lebensdauer 1 Mio. Zyklen für: - AC15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A	Gleichstrom 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 = 600 V, Ie = 0,1 A - Elemente mit vergoldeten Kontakten Ue = 5 V DC und Ie = 1 mA Ausfallrate < 10 ⁻⁸ - DC13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A	IEC 60947-5-1
► Anschlussquerschnitte	Feindrähtig ohne Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 2 x 2,5 mm ² Feindrähtig mit Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 2 x 1,5 mm ²		

Eigenschaften Elemente mit Flachsteckanschluss	Daten		Normen
► Bemessungsisolationsspannung	320 V AC 300 V AC		IEC 60947-1 UL 508
► NC-Kontakt	positive Öffnung gemäß		IEC 60947-5-1
► Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp Verschmutzungsgrad	6 kV 3		
► Thermischer Dauerstrom, konventionell, im Freien	AC 15: 10 A DC 13: 2,5 A		IEC 60947-5-1
► Elektrische Leistung	Wechselstrom AC15 - A 300 Ue = 120 V, Ie = 6 A Ue = 240 V, Ie = 3 A Mindestbetriebsstrom Ue = 24 V DC und Ie = 5 mA Ausfallrate < 10 ⁻⁸ Elektrische Lebensdauer 1 Mio. Zyklen für: - AC15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A	Gleichstrom DC13 - Q 300 Ue = 125 V, Ie = 0,55 A Ue = 250 V, Ie = 0,27 A - DC13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A	IEC 60947-5-1
► Größe Flachsteckanschluss	6,35 mm oder 2 x 2,8 mm		

Technische Daten

► KONTAKTELEMENTE

Eigenschaften Elemente mit Printanschluss	Daten		Normen
► Bemessungsisolationsspannung	250 V AC 250 V AC		IEC 60947-1 UL 508
► NC-Kontakt	positive Öffnung gemäß		IEC 60947-5-1
► Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp Verschmutzungsgrad	4 kV 3		
► Thermischer Dauerstrom, konventionell, im Freien	AC15: 5 A DC13: 1 A		IEC 60947-5-1
► Elektrische Leistung	Wechselstrom AC 15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A	Gleichstrom DC13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A	IEC 60947-5-1 IEC 60947-5-4
	Mindestbetriebsstrom - Standardelemente Ue = 24 V DC und Ie = 5 mA Ausfallrate < 10 ⁻⁸	- Elemente mit vergoldeten Kontakten Ue = 5 V DC und Ie = 1 mA Ausfallrate < 10 ⁻⁸	
	Elektrische Lebensdauer 1 Mio. Zyklen für: - AC15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A	- DC13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A	
► Durchmesser Printstifte	ø 1 mm		

Technische Daten

► LED-ELEMENTE FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

Eigenschaften	Daten	Normen
► Bemessungsisolationsspannung	300 V	IEC 60947-5-1
► Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp Verschmutzungsgrad	4 kV (mit Filterelement Seite 68) 3	IEC 60947-1
► Betriebsspannung	12 bis 24 V AC/DC 48 V AC/DC (für LED-Element) 110 V DC 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% - 110 V: 20 mA ± 10% - 130 V: 20 mA ± 10% - 230 V: 16 mA ± 30%	

► LED-KOMPAKT-MELDELEUCHTEN

Eigenschaften	Daten	Normen
► Bemessungsisolationsspannung	300 V	IEC 60947-5-1
► Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	4 kV (mit Filterelement Seite 68)	IEC 60947-1
► Betriebsspannung	24 V AC/DC (± 10%) 130 V AC/DC (± 10%) 230 V AC/DC (± 10%)	
► Frequenz	50 oder 60 Hz	
► Lebensdauer bei Speisung mit Nennspannung	Rot: 100 000 Stunden bei 25 °C Andere Farben: 50 000 Stunden bei 25 °C	
► Verbrauch der LED-Elemente	Spannung: - 24 V: 4,6 mA - 130 V: 5,2 mA - 230 V: 4,6 mA	

Technische Daten

► USB INTERFACE 3.0

Eigenschaften	Daten	Normen
► Bemessungsisolationsspannung	5 V AC/DC	IEC 60947-5-1
► Bemessungsstrom	1,8 A	IEC 60947-5-1
► Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$	
► Kontaktwiderstand	$\leq 30 \text{ M}\Omega$	
► USB Klasse	3.0 (Rückwärtskompatibel mit USB Klasse 2.0)	
► Übertragungseigenschaften für	5 Gbps (625 MB/sec)	
► Empfohlenes Befestigungswerkzeug	Schraubenschlüssel Größe 26 mm	

► SUMMER

Eigenschaften	Daten	Normen
► Bemessungsspannung	18 bis 30 V AC/DC 85 bis 140 V AC/DC 185 bis 265 V AC/DC	IEC 60947-5-1
► Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	4 kV	IEC 60947-5-1
► Lautstärke (im Abstand von 10 cm)	80 dB	
► Bemessungsfrequenz	50 oder 60 Hz	
► Max. Leistungsaufnahme	$\leq 20 \text{ mA}$	
► Lebensdauer (konstante Betätigung)	30 000 Stunden	
► Empfohlenes Befestigungswerkzeug	Schraubenschlüssel Größe 26 mm	

Technische Daten

► FRONTELEMENTE

Eigenschaften	Daten	Normen
► Mechanische Lebensdauer (in Mio. Betätigungen)	Taster: 5 Drücken-Drücken: 0,5 Drehschalter: 0,3 Not-Halt Taster rastend ISO 13850: 0,10 Not-Aus Taster rastend: 0,15	
► Betätigungskraft in N	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	
► Betätigungskraft in Nm	Drehschalter + NO: 0,04 Zusätzlicher NO-Kontakt: 0,03	

► NOT-HALT TASTER - ÜBERLISTUNGSSICHER NACH ISO 13850

Der Norm IEC 60947-5-5 gemäß kann die Not-Halt-Funktion durch einen ISO 13850 Pilztaster in Verbindung mit einer NC-Kontakteinheit mit „positiver Öffnung“ gewährleistet werden.

Unsere ISO 13850 Pilztaster sind dergestalt gebaut, dass eine zur Kontaktöffnung ausreichende Druck-Aktion automatisch diese Öffnung unwiderruflich sperrt. Das dadurch ausgelöste „Not-Halt“-Signal kann dann nur durch gezielte manuelle Rückstellung des Pilztasters (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 ISO 13850 Pilztaster sind ebenfalls derart gestaltet, dass sie den Sicherheitsanforderungen der Norm ISO 13850 entsprechen.

Schaltpläne

ARBEITSWEISE DER KONTAKTE

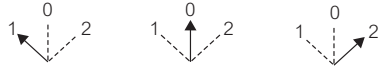
Für Drehschalter 3 Stellungen
Aktivierte Elemente

Kontakt von vorn betrachtet

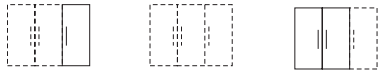
Nicht aktiviert

Aktiviert

Stellung des Knebels
(von vorn betrachtet)

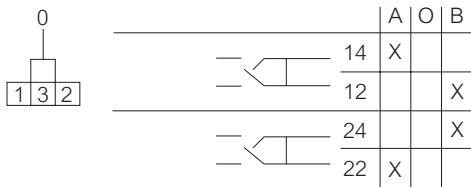


Zustand der Kontakte
(von vorn betrachtet)

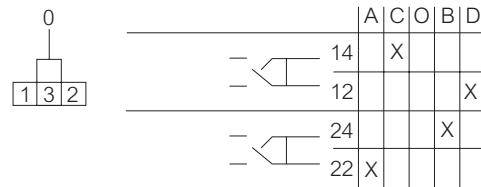


FUNKTIONSWEISE JOYSTICK

2 Stellungen

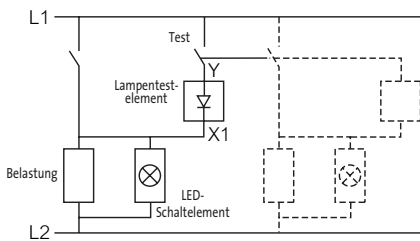


4 Stellungen

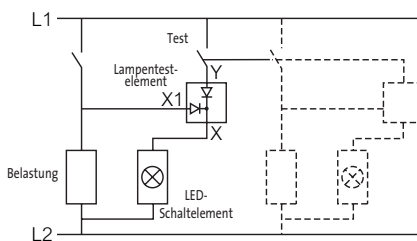


ANSCHLUSSSCHALTPLAN LAMPENTESTELEMENT UND LED-ELEMENT

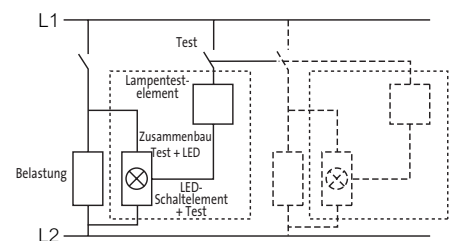
Für Speisung 24 V und 48 V AC/DC
Test mit 1 Diode



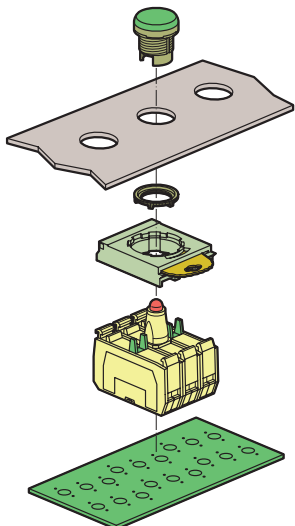
Für Speisung 24 V und 48 V AC/DC
Test mit 2 Dioden



Für Speisung 130 V und 240 V AC
Zusammenbau Test + LED (auf Anfrage)



MONTAGE AUF LEITERPLATTE



Befehls- und Meldegeräte Ø 30

Mit Baco fällt die Wahl leicht

bei der Zusammenstellung von Frontelementen Ø 30



- - - **AA** - - Angabe der **Funktion**

T16 AA - - Auswahl des **Frontrings**

T16 AA **02** **Farbe des Frontelements**

► BESTELL.-Nr. Tastenplatte

01 ● Rot	04 ● Gelb
02 ● Grün	05 ○ Weiß
03 ● Schwarz	06 ● Blau

► BESTELL.-Nr. Frontring

T11	Kunststoff verchromt glänzend
T12	Kunststoff schwarz
T13	Kunststoff grau
T14	Messing verchromt
T16	Kunststoff verchromt matt

► VORTEILE

- Frontelemente Ø 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente Ø 22 mm
- Völlig kompatibel mit der neuen Serie Ø 22
- Große Auswahl an Ausführungen

Frontelemente Ø 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Frontelemente Ø 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente Ø 22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 125)

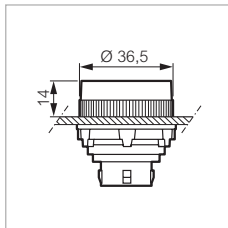
► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



T16AA01



Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

T16AA01
T16AA02
T16AA03
T16AA04
T16AA05
T16AA06

Mit Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz

T16AA81
T16AA82
T16AA83

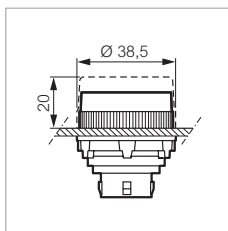
TASTEND - FLACH

Für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



T12AG03



Dichtungshaube transparent
Ermöglicht Bezeichnung der Taste
(Bezeichnung und Symbole Seite 76)

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

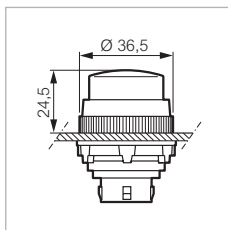
T12AG01
T12AG02
T12AG03
T12AG04
T12AG05
T12AG06

TASTEND - HOCH

Bestell-Nr.



T16AB01



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

T16AB01
T16AB02
T16AB03
T16AB04
T16AB05
T16AB06

Frontelemente Ø 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Frontelemente Ø 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente Ø 22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 125)

► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

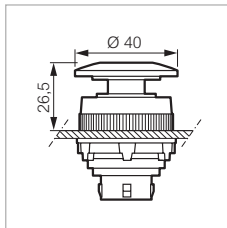
TASTEND - PILZTASTER Ø 40

Drücken

Bestell-Nr.



T16AD01



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

T16AD01
T16AD02
T16AD03
T16AD04

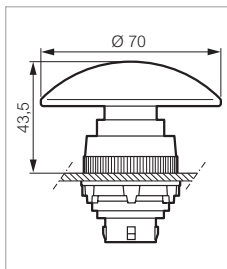
TASTEND - PILZTASTER Ø 70

Drücken

Bestell-Nr.



T16AE01



- Rot
- Schwarz

T16AE01
T16AE03

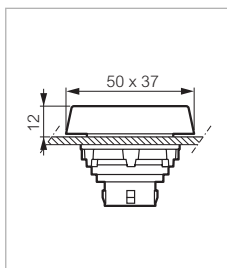
TASTEND - FLACH-FLACH

Doppeldrucktaster

Bestell-Nr.



T52QA02



Rahmen schwarzer Kunststoff

- Grün
- Rot
- Schwarz
- Rot

T52QA02

T52QA03

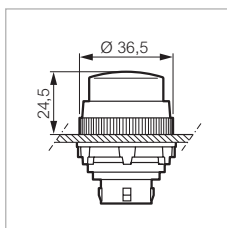
RASTEND - HOCH

Drücken-Drücken

Bestell-Nr.



T16CB02



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

T16CB01
T16CB02
T16CB03
T16CB04
T16CB05
T16CB06

Frontelemente Ø 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Frontelemente Ø 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente Ø 22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 125)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

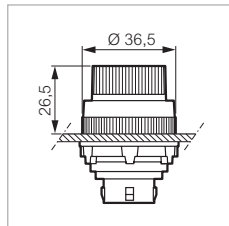
MIT KNEBEL KURZ

2 Stellungen

Bestell-Nr.



T16KA03



Rastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KA01
T16KA03
T16KA08

Rastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KC01
T16KC03
T16KC08

Tastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KD01
T16KD03
T16KD08

Rastend - 90°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KF01
T16KF03
T16KF08

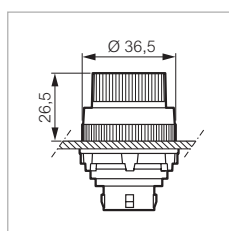
MIT KNEBEL KURZ

3 Stellungen

Bestell-Nr.

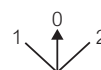


T16MA01



Rastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MA01
T16MA03
T16MA08

Tastend rechts - 45° - Rastend links

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MC01
T16MC03
T16MC08

Tastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MD01
T16MD03
T16MD08

Rastend - 90°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MK01
T16MK03
T16MK08

Frontelemente Ø 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Frontelemente Ø 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente Ø 22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 125)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

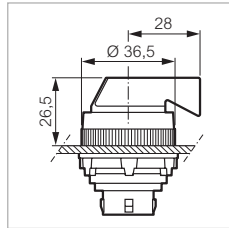
MIT KNEBEL LANG

2 Stellungen

Bestell-Nr.



T16KP03



Rastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KP01
T16KP03
T16KP08

Rastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KR01
T16KR03
T16KR08

Tastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KS01
T16KS03
T16KS08

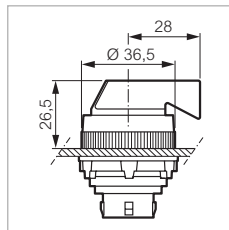
MIT KNEBEL LANG

3 Stellungen

Bestell-Nr.

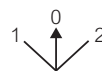


T16MR01



Rastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MR01
T16MR03
T16MR08

Tastend rechts - 45° - Rastend links

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MT01
T16MT03
T16MT08

Tastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MU01
T16MU03
T16MU08

Frontelemente Ø 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Frontelemente Ø 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente Ø 22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 125)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

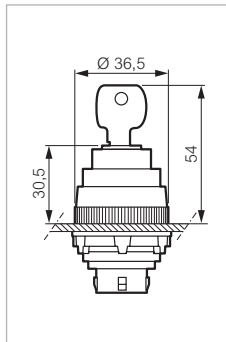
MIT SCHLÜSSEL

2 Stellungen

Bestell-Nr.



T16LA00



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

Schlüssel abziehbar in Stellung:

Rastend - 45°

● Schwarz



0

T16LA00

Rastend - 45°

● Schwarz



0

T16LC00

Tastend - 45°

● Schwarz



0

T16LD00

Rastend - 90°

● Schwarz



0

T16LF00

Schlüssel Nr. 1424A und andere Kombinationen auf Anfrage (Formular Seite 123)

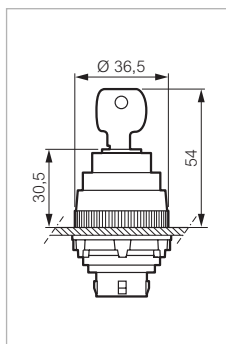
MIT SCHLÜSSEL

3 Stellungen

Bestell-Nr.



T16NA00



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

Schlüssel abziehbar in Stellung:

Rastend - 45°

● Schwarz



0

T16NA00

Tastend rechts - 45° - Rastend links

● Schwarz



0

T16NC00

Tastend - 45°

● Schwarz



0

T16ND00

Rastend - 90°

● Schwarz



1 - 0 - 2

T16NK00

Schlüssel Nr. 1424A und andere Kombinationen auf Anfrage (Formular Seite 123)

Frontelemente Ø 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Frontelemente Ø 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente Ø 22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 125)

► DREHEND - NICHT BELEUCHTBAR

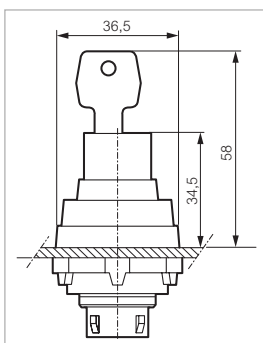
MIT SCHLÜSSEL

Drücken mit Schlüssel

Bestell-Nr.



T16GM00



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455
Verriegelung/Entriegelung mit Schlüssel

Stellung verriegelbar	Schlüsselabzug	
Mit automatischer Verriegelung		
In gedrückter Stellung	Hohe und niedrige Stellung	T16GM00
Mit manueller Verriegelung		
In hoher Stellung	Hohe und niedrige Stellung	T16GF00
In hoher Stellung	Niedrige Stellung	T16GJ00
In niedriger Stellung	Hohe und niedrige Stellung	T16GG00
In niedriger Stellung	Niedrige Stellung	T16GK00
In hoher und niedriger Stellung	Hohe und niedrige Stellung	T16GH00
In hoher und niedriger Stellung	Niedrige Stellung	T16GL00

Frontelemente Ø 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Frontelemente Ø 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente Ø 22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 125)

► PILZTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

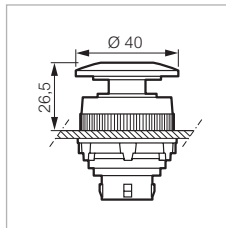
Ø 40 - RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



T16DD01



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

T16DD01
T16DD02
T16DD03
T16DD04

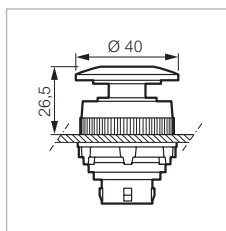
Ø 40 - RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



T16ED01



Mit automatischer Verriegelung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

T16ED01
T16ED02
T16ED03
T16ED04

Mit manueller Verriegelung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

T16FD01
T16FD02
T16FD03
T16FD04

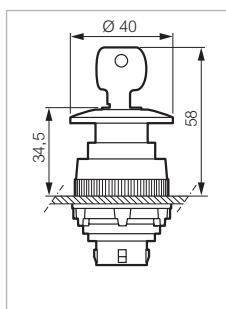
Ø 40 - RASTEND

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



T16GM01



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

- Rot

T16GM01

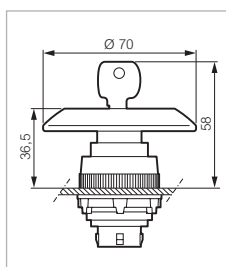
Ø 70 - RASTEND

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



T16GP01



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

- Rot

T16GP01

Frontelemente ø 30

IP 65
Verwendung eines Schaltelements nicht erforderlich
Frontring Kunststoff schwarz
Für mechanische Rückstellung
Nach Norm IEC 60947-5-1

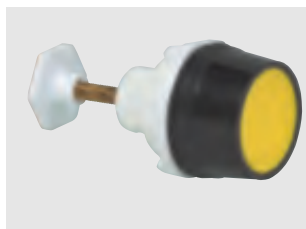


Technische Daten (Seite 125)

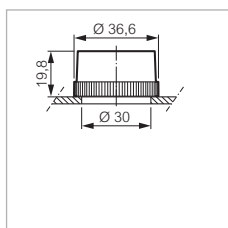
► RÜCKSTELLTASTE - NICHT BELEUCHTBAR

TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



T12HA04



Hub 12 mm

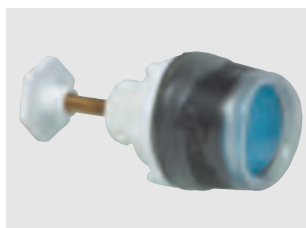
- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

T12HA01
T12HA02
T12HA03
T12HA04
T12HA05
T12HA06

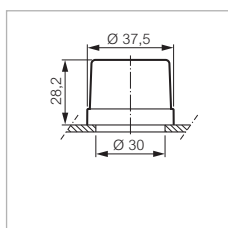
TASTEND - FLACH

Für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



T12HG06



Hub 12 mm
Lieferung mit Dichtungshaube transparent

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

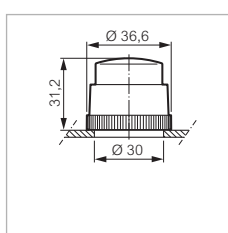
T12HG01
T12HG02
T12HG03
T12HG04
T12HG05
T12HG06

TASTEND - HOCH

Bestell-Nr.



T12HB05



Hub 12 mm

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

T12HB01
T12HB02
T12HB03
T12HB04
T12HB05
T12HB06

Frontelemente Ø 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Kontaktelemente Ø 30 verwenden dieselben Kontaktelemente wie Frontelemente Ø 22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 125)

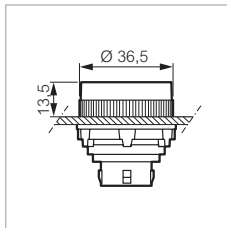
► DRUCKTASTER - BELEUCHTBAR

TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



T16AH20



- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiss

T16AH10
T16AH20
T16AH30
T16AH40
T16AH50

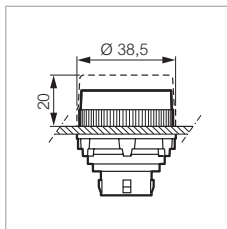
TASTEND - FLACH

Für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



T12AP40



Lieferung mit Dichtungshaube transparent

- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiss

T12AP10
T12AP20
T12AP30
T12AP40
T12AP50

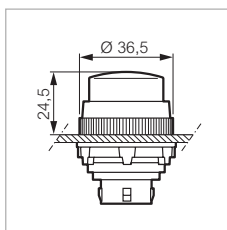
Ermöglicht Bezeichnung der Taste (Formular Seite 123)

TASTEND - HOCH

Bestell-Nr.



T16AK10



- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiss

T16AK10
T16AK20
T16AK30
T16AK40
T16AK50

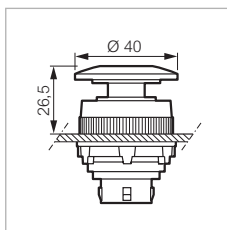
TASTEND - PILZTASTER Ø 40

Drücken

Bestell-Nr.



T16AM10



- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiss

T16AM10
T16AM20
T16AM40
T16AM50

Frontelemente Ø 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Kontaktelemente Ø 30 verwenden dieselben Kontaktelemente wie Frontelemente Ø 22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 125)

► DRUCKTASTER - BELEUCHTBAR

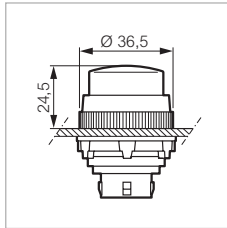
RASTEND - HOCH

Drücken-Drücken

Bestell-Nr.



T16CK50



- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiss

- T16CK10
- T16CK20
- T16CK30
- T16CK40
- T16CK50

Frontelemente Ø 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Kontaktelemente Ø 30 verwenden dieselben Kontaktelemente wie Frontelemente Ø 22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 125)

DRUCKTASTER - BELEUCHTBAR

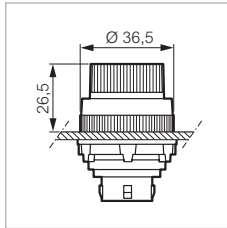
MIT KNEBEL KURZ

2 Stellungen

Bestell-Nr.



T16KG10



Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Weiss



T16KG10
T16KG20
T16KG50

Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Weiss



T16KJ10
T16KJ20
T16KJ50

Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Weiss



T16KK10
T16KK20
T16KK50

Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Weiss



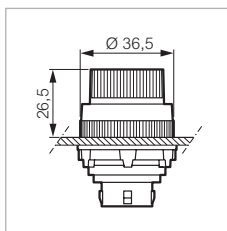
T16KM10
T16KM20
T16KM50

3 Stellungen

Bestell-Nr.

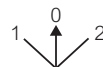


T16ME20



Rastend - 45°

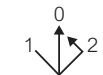
- Rot
- Grün
- Weiss



T16ME10
T16ME20
T16ME50

Tastend rechts - 45° - Rastend links

- Rot
- Grün
- Weiss



T16MG10
T16MG20
T16MG50

Tastend - 45°

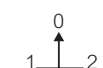
- Rot
- Grün
- Weiss



T16MH10
T16MH20
T16MH50

Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Weiss



T16MJ10
T16MJ20
T16MJ50

Frontelemente ø 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und LED-Element (Seite 55)

Für Bezeichnung der Linse (Formular Seite 123, Text Seite 74)

Nach Norm IEC 60947-5-1



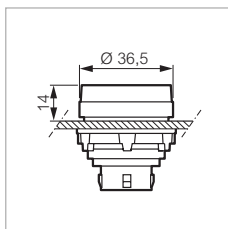
Technische Daten (Seite 125)

► MELDELEUCHTEN

Bestell-Nr.



T10SB50V



Glatte Linse

- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiss
- Blau

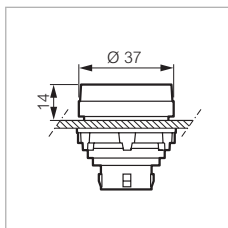
T10SB10V
T10SB20V
T10SB30V
T10SB40V
T10SB50V
T10SB60V

MIT CHROM FRONTRING

Bestell-Nr.



T15SB20V



Glatte Linse

- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiss
- Blau

T15SB10V
T15SB20V
T15SB30V
T15SB40V
T15SB50V
T15SB60V

Zubehör ø 30



Technische Daten (Seite 125)

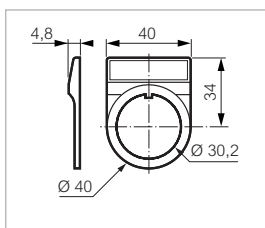
► SCHILDTRÄGER MIT EINLEGESCHILD

Standard Modell

Bestell-Nr.



UP39



Runde Form
Schildträger (schwarz) mit Einlegeschild (leer), nicht montiert
max. 2 Zeilen, 18 Zeichen pro Zeile

Für Beschriftung

- | | |
|---------------|------|
| ● Rot | UP31 |
| ● Schwarz | UP33 |
| ● Alu | UP39 |
| ○ Transparent | UP37 |

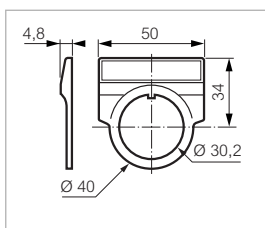
Für Bezeichnung nach Kundenwunsch (Formular Seite 123, Text Seite 74)

Großes Modell

Bestell-Nr.



UG39



Runde Form
Schildträger (schwarz) mit Einlegeschild (leer), nicht montiert
max. 2 Zeilen, 24 Zeichen pro Zeile

Für Beschriftung

- | | |
|---------------|------|
| ● Rot | UG31 |
| ● Schwarz | UG33 |
| ● Alu | UG39 |
| ○ Transparent | UG37 |

Für Bezeichnung nach Kundenwunsch (Formular Seite 123, Text Seite 74)

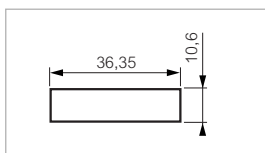
► EINLEGESCHILDER

Standard Modell

Bestell-Nr.



IB1



max. 2 Zeilen, 18 Zeichen pro Zeile
Für Schildträger Bestell-Nr. UP3

Für Beschriftung

- | | |
|---------------|-----|
| ● Rot | IB1 |
| ● Schwarz | IB3 |
| ● Alu | IB9 |
| ○ Transparent | IB7 |

Für Bezeichnung nach Kundenwunsch (Formular Seite 123, Text Seite 74)

Bezeichnungstreifen für transparentes Einlegeblatt IB
Blatt von 20 Teilen, metallisiertes Kartonpapier, zum Abschneiden

Zubehör ø 30



Technische Daten (Seite 125)

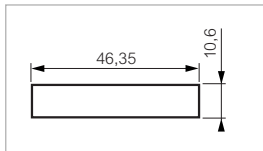
► EINLEGESCHILDER

Großes Modell

Bestell-Nr.



IC3



max. 2 Zeilen, 24 Zeichen pro Zeile
Für Schildträger Bestell-Nr. UG3

Ohne Bezeichnung

- | | |
|---------------|-----|
| ● Rot | IC1 |
| ● Schwarz | IC3 |
| ● Alu | IC9 |
| ○ Transparent | IC7 |

Für Bezeichnung nach Kundenwunsch (Formular Seite 123, Text Seite 74)

Bezeichnungstreifen für transparentes Einlegeblatt I2C
Blatt von 20 Teilen, metallisiertes Kartonpapier, zum Abschneiden

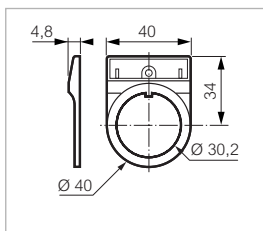
► SCHILDTRÄGER

Standard Modell

Bestell-Nr.



UP3



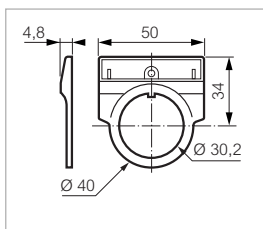
- | | |
|-----------|-----|
| ● Schwarz | UP3 |
|-----------|-----|

Großes Modell

Bestell-Nr.



UG3



- | | |
|-----------|-----|
| ● Schwarz | UG3 |
|-----------|-----|

Zubehör ø 30



Technische Daten (Seite 125)

► EINLEGESCHILDER

FÜR FLACHE BELEUCHTBARE TASTER

Bestell-Nr.



UE02

max. 2 Zeilen, 10 Zeichen pro Zeile
Unter Drucktaster einzulegen

Ohne Bezeichnung

○ Durchscheinend

UE02

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 123, Text Seite 74, Symbolcode Seite 76)
Symbolcode an Bestellnummer anhängen

○ Durchscheinend (schwarze Bezeichnung)

UE02 □□□□

Andere Farben (siehe Formular Seite 123)

FÜR MELDELEUCHTEN

Bestell-Nr.



UE10

max. 2 Zeilen, 12 Zeichen pro Zeile
Unter glatte Linse einzulegen

Ohne Bezeichnung

○ Durchscheinend

UE10

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 123, Text Seite 74, Symbolcode Seite 76)
Symbolcode an Bestellnummer anhängen

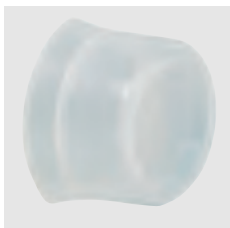
Durchscheinend (schwarze Bezeichnung)

UE10 □□□□

► DICHTUNGSHAUBE IP 67

FÜR MECHANISCHEN RÜCKSTELLTASTER

Bestell-Nr.



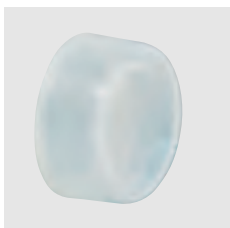
UA0219

○ Transparent

UA0219

FÜR FLACHEN TASTER

Bestell-Nr.



UA0228

○ Transparent

UA0228

Zubehör ø 30



Technische Daten (Seite 125)

► FRONTRINGE

RUND		Bestell-Nr.
	Höhe 13 mm	
	Möglichkeit, dass Frontring nicht abschraubbar ist	
	Kunststoff verchromt glänzend	UA0011
	Kunststoff schwarz	UA0012
	Kunststoff grau	UA0013
	Kunststoff verchromt matt	UA0016
UA0011	Messing verchromt matt	UA0014

	Für Rücksteltaster	Bestell-Nr.
	Höhe 20 mm	
	Kunststoff verchromt glänzend	UA0111
	Kunststoff schwarz	UA0112
	Kunststoff grau	UA0113
	Messing verchromt glänzend	UA0114
UA0112		

SCHUTZRING	Für flachen Drucktaster	Bestell-Nr.
	Höhe 20 mm	
	Messing verchromt glänzend	UA0202
UA0202		

Zubehör ø 30



Technische Daten (Seite 125)

► VERSCHIEDENES

SCHLÜSSEL

Bestell-Nr.



Für Befestigungsmutter ø 30

WA0210

WA0210

BLINDVERSCHLUSS

Bestell-Nr.



Thermoplast grau

UA0215

UA0215

STELLRING FÜR ERHÖHTEN VERDREHUNGSSCHUTZ

Bestell-Nr.



UA0209

UA0209

Anfrageformular für Befehls-Meldegeräte ø 30

► **TASTE** (ein Formular pro Produkttyp ausfüllen)

Typ:	 Taster flach  Taster hoch  Not-Aus Taster, tastend  Drücken-Drücken, rastend  Not-Aus Taster Zugentriegelung, rastend  Not-Aus Taster Drehentriegelung, rastend  Not-Aus Taster mit Schlüssel  DrehSchalter mit Knebel kurz  DrehSchalter mit Knebel lang  DrehSchalter mit Schlüssel □ 455 □ 1424 A □ Andere  Doppeldrucktaster  Rückstelltasten □ Flach □ Hoch  Meldeleuchte	Optionen: □ Beleuchtbare Taste □ Silikondichtungshaube IP 67 □ Schutz für Tasten Größe (mm): Not-Aus Taster □ Ø40 □ Ø70 Farbe: □ Durchsichtig □ Grün □ Schwarz □ Rot □ Weiss □ Blau □ Gelb Frontring: □ Schwarz □ Grau □ verchromt matt □ verchromt glänzend □ Messing verchromt BEZEICHNUNGEN Nebenstehendes Raster verwenden □ auf Frontelement □ Normtext oder -symbol □ sonstiger Text (2 x 10 Zeichen) □ auf Einlegeschild: □ Standard (2 x 18 Zeichen) □ groß (2 x 24 Zeichen)
-------------	---	---

▶ BEZEICHNUNGEN

Nebenstehendes Raster verwenden

- ☐ **auf Frontelement**
 - ☐ Normtext oder -symbol
 - ☐ sonstiger Text (2 x 10 Zeichen)
- ☐ **auf Einlegeschild:**
 - ☐ Standard (2 x 18 Zeichen)
 - ☐ groß (2 x 24 Zeichen)

Hintergrundfarbe:

- ☐ Schwarz
- ☐ Alu
- ☐ Weiß

► KONTAKELEMENTE UND ADAPTER

Typ:

- ① NO
- ② NC
- ③ NO/NC
- ④ Trafo: Prim ... V/ Sec ... V
- ⑤ Filter
- ⑥ Verbindung
- ⑦ Leer
- ⑧ Lampentest
- ⑨ LED-Leuchte

Spannung: ☐ 24 V
☐ 130 V
☐ 230 V

Farbe: ☐ Weiß
☐ Gelb
☐ Rot
☐ Grün
☐ Blau

Anschluss:

- ☐ Schraubanschluss
- ☐ Lasche
- ☐ Federklemme
- ☐ Elemente für Leiterplatten

Adapterelemente:

☐ 1 Belegung

☐ 3 Belegungen

☐ 6 Belegungen
erste Reihe
zweite Reihe

Optionen:

- ❑ Taste, Element und Adapter zusammen geliefert

IHRE DATEN

Firma:
.....
.....
Name und Vorname:
.....
Adresse:
.....
.....
.....
E-mail:
.....
Tel.:
Fax:

KOMMENTARE

[illegible]

IHRE BEZEICHNUNGEN

[illegible]

WINKELVERSCHIEBUNG DER DREHSCHALTER

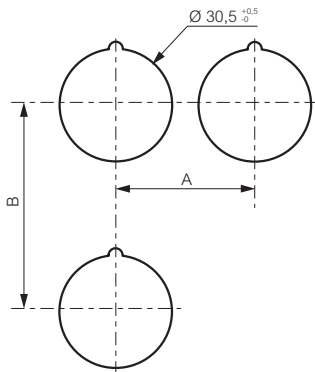
Figure 1 shows a sequence of 10 diagrams illustrating the evolution of a network structure. Each diagram consists of a central node with arrows pointing to other nodes, labeled with numbers 0, 1, or 2. Below each diagram is a small square icon representing a network state.

- Diagram 1: Central node with arrows to nodes 0 and 1.
- Diagram 2: Central node with arrows to nodes 0 and 1.
- Diagram 3: Central node with arrows to nodes 0 and 1.
- Diagram 4: Central node with arrows to nodes 0 and 1.
- Diagram 5: Central node with arrows to nodes 0 and 1.
- Diagram 6: Central node with arrows to nodes 0 and 1.
- Diagram 7: Central node with arrows to nodes 0, 1, and 2.
- Diagram 8: Central node with arrows to nodes 0, 1, and 2.
- Diagram 9: Central node with arrows to nodes 0, 1, and 2.
- Diagram 10: Central node with arrows to nodes 0, 1, and 2.

Schlüssel abziehbar in Stellung: ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2

Bohrungen

BOHRUNG

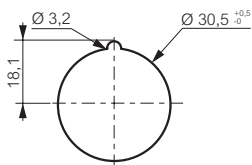


Geräte mit Schraubanschluss

Abmessungen

	> 40	Für Not-Aus Taster ø40
A	> 50	Für Knebel
	> 70	Für Not-Aus Taster ø70
	> 50	Für Doppeldrucktaster
B	> 50	Für Schilder
	> 70	Für Not-Aus Taster ø70

BOHRUNG BEI VERWENDUNG EINES STELLRINGS



Technische Daten

► 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 60529
► Mechanische Lebensdauer	Impulsdrucktaster: 3 x 10 ⁶ Schaltspiele	IEC 60947-5-1

Die Blockelemente für den Durchmesser 30 entsprechen den Blockelementen für den Durchmesser 22.
Ihre technischen Daten finden Sie auf Seite 95.

► MONTAGE DER KONTAKTELEMENTE

