

Baureihe
45
Katalog

www.eao.com



Herstellerkompetenz. *EAO ermöglicht. Seit 1947.*



Gründungsjaar: 1947

Anzahl Mitarbeitende: 600

Hauptsitz: Olten, Schweiz

Produktionsgesellschaften: Schweiz, Deutschland, Nordamerika und China

Verkaufsgesellschaften: 11

Distributionsländer: 50

Referenzmärkte: Transportation, Automotive, Heavy Duty & Special Vehicles, Machinery

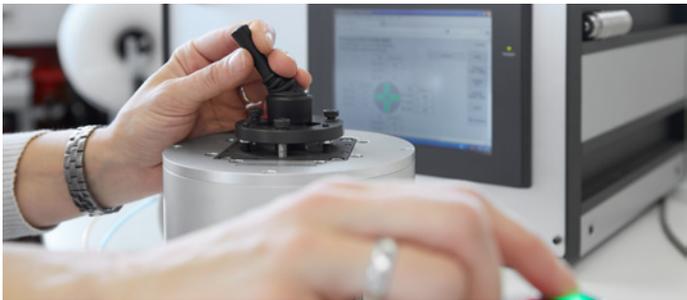
Das 1947 gegründete Schweizer Familienunternehmen EAO AG hat sich zu einem der weltweit führenden Hersteller von hoch qualitativen Tasten, Tastaturen und anspruchsvollen Bedienelementen bis hin zu kompletten HMI Bedieneinheiten und HMI Systemen entwickelt.

Effiziente und modernste Entwicklungsprozesse, leistungsstarke und globale Lieferketten sowie ein kompetentes Projekt- und Beratungsmanagement sind zusätzliche Dienstleistungen, die wir unseren Kunden und Geschäftspartnern weltweit bieten.

Ihr lösungsorientierter Experte und Partner

Unser Leistungsspektrum geht weit über einzelne Bedienelemente hinaus. Als lösungsorientierter Experte und Partner bieten wir die Möglichkeit, bestehende HMI Komponenten technisch und mechanisch den individuellen Anforderungen unserer Kunden anzupassen. Von einfachen Bedienelementen bis hin zu anspruchsvollen HMI Systemen, von der Entwicklung bis zur Serienfertigung und bis zum Einbau – EAO eröffnet das gesamte HMI Leistungsspektrum, dem unsere Kunden vertrauen.

Kundennahe. *Mehr als Experte. Partner.*



Kundennahe und umfassender Service sind für uns der Schlüssel zum Erfolg und zentrale Bestandteile unserer Unternehmenspolitik.

Die EAO Produktionsstandorte in der Schweiz, in Deutschland, in Nordamerika und in China verbinden Entwicklung, Forschung, Serienproduktion und Logistik. In Ergänzung zu diesen Kompetenzzentren verfügt EAO über 11 Verkaufsgesellschaften rund um den Globus.

Dank diesem flächendeckenden Netzwerk und den 50 Distributoren in den weltweit wichtigsten Industrieländern ist EAO überall dort vertreten, wo Interaktionen zwischen Mensch und Maschine eine zentrale Rolle spielen.

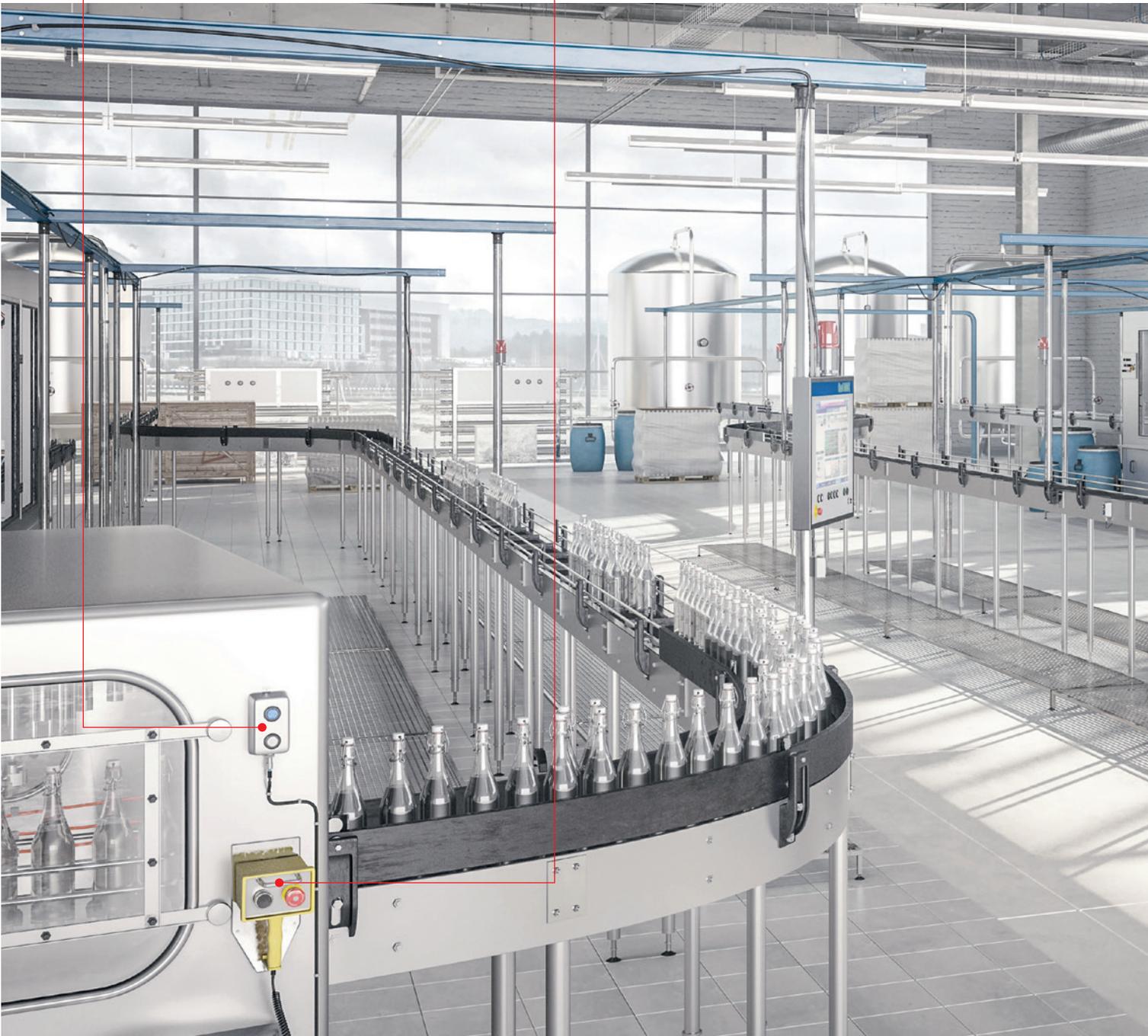
Kontrolle. *Bei jeder Anwendung.*

Dezentrale Bedieneinheit

Befehls- und Meldegeräte zur Bedienung von dezentralen und einfachen Maschinenfunktionen.

Mobile Bedieneinheit

HMI Lösungen für die ortsungebundene Maschinenbedienung.



Egal welchen industriellen Anforderungen unsere HMI Komponenten und Systeme ausgesetzt sind – Zuverlässigkeit, Langlebigkeit, Intuition und Sicherheit stehen bei unseren Produkten und Lösungen immer im Fokus. Dabei stets die Kontrolle zu haben und dem Maschinenbediener größtmöglichen Schutz zu bieten, ist unser Anspruch.

Hauptbedieneinheit

HMI Komponenten und Systeme zur umfassenden Steuerung von Maschinenfunktionen.



Baureihe 45.

Modular, ästhetisch und robust im Einsatz.



Innovativ und allumfassend

Baureihe 45

Die Baureihe 45 von EAO vereint ein äußerst breites Spektrum an Funktionen zur Maschinenbedienung mit herausragenden technischen Eigenschaften.

Auch unter widrigsten Umständen wird das Eindringen von Staub und Flüssigkeiten verhindert.

Robuste Industriesteuerung

Resistent gegen aggressive Reinigungsmittel, Öle, Laugen und andere chemische Stoffe, funktionieren Befehls- und Meldegeräte der neuen Baureihe 45 jederzeit einwandfrei. Hohe Luftfeuchtigkeit und extreme Temperaturschwankungen lassen unsere HMIs wortwörtlich kalt. Der Funktionserhalt ist selbst dann gegeben, wenn Staub oder Wasser mit hohem Druck auf die Bedieneinheiten einwirken (IP69K). Die Baureihe 45 ist prädestiniert für den Einsatz in extremsten Umgebungen.

Hohe Modularität

Durch die modulare Bauweise sind die HMI Komponenten optimal aufeinander abgestimmt. Sie lassen sich einfach einbauen und auch leicht in dezentrale Systeme integrieren.

Alle Funktionen

Mit der neuen Baureihe 45 können alle erdenklichen HMI Funktionen abgebildet werden. Drucktasten, Leuchtdrucktasten, Leuchtmelder, Wahlschalter, Schlüsselschalter, Hebelschalter und Not-Halt Tasten stellen dabei die wichtigsten Funktionen dar.

Wesentliche Vorteile

- Allumfassende Baureihe
- Einfach in der Anwendung, modularer Aufbau und schnelle Montage ohne Spezialwerkzeug
- Robust im Einsatz: Frontschutzart IP69K und Metallausführungen
- Modernes Design dank flachem Einbau, harmonische Ausleuchtung und Metall- oder Kunststoff-Erscheinungsbild
- Geringer Energieverbrauch durch LEDs
- Lange Lebensdauer (bis zu 10 Mio. Schaltzyklen)

Übersicht

Nummernstruktur	8
Flache Bauform	
Leuchtmelder	18
Drucktaste	19
Leuchtdrucktaste	21
Schlüsselschalter	23
Wahlschalter	24
Erhabene Bauform	
Leuchtmelder	32
Drucktaste	36
Leuchtdrucktaste	47
Not-Halt Taste	55
Stopp Taste	57
Pilzdrucktaste	58
Schlüsselschalter	77
Wahlschalter	81
Potentiometer	99
Hebelschalter	100
Zubehör	103
Zeichnungen	116
Technische Daten	117
Beschriftung	124
Anwendungsrichtlinien	131
Index	132

45 Nummernstruktur

Leuchtmelder

45 - 2 T XX . X X X 0 . 0 0 0

Vorsatz

T = Leuchtmelder

Funktion

00 = Vollaussleuchtung

07 = Frontausleuchtung

Material

1 = Kunststoff

2 = Metall

3 = Metall/Kunststoff

4 = Metall/matt

Bauform Druckhaube/Frontring

F = flach

0 = erhaben

Farben

E = rot transparent

F = amber transparent

G = gelb transparent

H = grün transparent

J = blau transparent

K = farblos transparent

N = weiss transparent

Drucktaste

45 - 2 1 XX . X X X 0 . 0 0 0

Vorsatz

1 = Drucktaste

Funktion

31 = 2 Positionen, Impuls

34 = 2 Positionen, Rast, Druckentriegelung

Material

1 = Kunststoff

2 = Metall

3 = Metall/Kunststoff

4 = Metall/matt

Bauform Druckhaube/Frontring

1 = erhaben/Druckhaube bündig mit Frontring

2 = erhaben/Druckhaube erhaben über Frontring

3 = erhaben/Druckhaube tiefer als Frontring

4 = erhaben/Druckhaube tiefer als Frontring, mit Zinnen

F = flach

Farben

1 = schwarz

2 = rot

4 = gelb

5 = grün

6 = blau

8 = grau

9 = weiss

K = farblos

45 Nummernstruktur

Leuchtdrucktaste

45 - 2 2 XX . X X X 0 . 0 0 0

Vorsatz

2 = Leuchtdrucktaste

Funktion

31 = 2 Positionen, Impuls

34 = 2 Positionen, Rast, Druckentriegelung

Material

1 = Kunststoff

2 = Metall

3 = Metall/Kunststoff

4 = Metall/matt

Bauform Druckhaube/Frontring

1 = erhaben/Druckhaube bündig mit Frontring

2 = erhaben/Druckhaube erhaben über Frontring

4 = erhaben/Druckhaube tiefer als Frontring, mit Zinnen

F = flach

Farben

E = rot transparent

F = amber transparent

G = gelb transparent

H = grün transparent

J = blau transparent

K = farblos transparent

N = weiss transparent

Not-Halt Taste

45 - 2 X XX . X X X 0 . 0 0 0

Vorsatz

C = Not-Halt Taste

D = Not-Halt Taste, ausleuchtbar

Funktion

35 = Schlüsselentriegelung

36 = Drehentriegelung

37 = Zugentriegelung

Material

1 = Kunststoff

Bauform Druckhaube/Frontring

8 = Durchmesser 30 mm

9 = Durchmesser 40 mm

A = Durchmesser 60 mm

Farben

2 = rot

45 Nummernstruktur

Stopp Taste

45 - 2 7 XX . X X X 0 . 0 0 0

Vorsatz

7 = Stopp Taste

Funktion

36 = Drehentriegelung

Material

1 = Kunststoff

Bauform Druckhaube/Frontring

9 = Durchmesser 40mm

Farbe

1 = schwarz

Pilzdrucktaste

45 - 2 X XX . X X X 0 . 0 0 0

Vorsatz

5 = Pilzdrucktaste

6 = Pilzdrucktaste, ausleuchtbar

Funktion

30 = 2 Positionen, Rast, Zugentriegelung

31 = 2 Positionen, Impuls

32 = 3 Positionen, Rast/Impuls, Zugentriegelung

Material

1 = Kunststoff

2 = Metall

3 = Metall/Kunststoff

Bauform Druckhaube/Frontring

8 = Durchmesser 30 mm

9 = Durchmesser 40 mm

A = Durchmesser 60 mm

Farben

1 = schwarz

2 = rot

4 = gelb

5 = grün

45 Nummernstruktur

Schlüsselschalter

45 - 2 9 XX . X X 0 0 . X X X

Vorsatz

9 = Schlüsselschalter

Funktion

0C = 3 Positionen, Rast, Schlüsselabzug L/R

0D = 3 Positionen, Rast, Schlüsselabzug L

0F = 3 Positionen, Rast, Schlüsselabzug L/C/R

0G = 3 Positionen, Rast, Schlüsselabzug L/C

0H = 2 Positionen, Rast, Schlüsselabzug L/R

0J = 2 Positionen, Rast, Schlüsselabzug L

0K = 2 Positionen, Rast, Schlüsselabzug L

0Z = 3 Positionen, Impuls, Schlüsselabzug C

11 = 3 Positionen, Impuls/Rast, Schlüsselabzug C

17 = 3 Positionen, Rast, Schlüsselabzug R

22 = 3 Positionen, Rast/Impuls, Schlüsselabzug C

24 = 3 Positionen, Rast, Schlüsselabzug C

25 = 2 Positionen, Rast, Schlüsselabzug R

Material

1 = Kunststoff

2 = Metall

3 = Metall/Kunststoff

4 = Metall/matt

Bauform Druckhaube/Frontring

F = flach

0 = erhaben

Schliesssystem

1 = RONIS

Schlüssel

1 = T254

Winkel

1 = 90° (V-Pos)

3 = 2x45° (V-Pos)

6 = 45° (0-Pos. 12 Uhr)

Wahlschalter

45 - 2 8 XX . X X X 0 . 0 0 X

Vorsatz

8 = Wahlschalter

Funktion

S = 3 Positionen, Impuls

X = 3 Positionen, Impuls L, Rast R

16 = 3 Positionen, Impuls R, Rast L

19 = 3 Positionen, Rast

28 = 2 Positionen, Rast

44 = 2 Positionen, Impuls

45 = 4 Positionen, Rast, (0-Position 15h/18h/21h/12h)

Material

1 = Kunststoff

2 = Metall

3 = Metall/Kunststoff

4 = Metall/matt

Bauform Druckhaube/Frontring

C = kurzer Drehgriff

D = langer Drehgriff

E = runder Drehgriff

Farben

2 = rot

4 = gelb

5 = grün

6 = blau

9 = weiss

Winkel

1 = 90° (V-Pos)

2 = 4x90°

3 = 2x45° (V-Pos)

6 = 45° (0-Pos. 12 Uhr)

45 Nummernstruktur

Potentiometer

45 - 2 P XX . X X X 0 . 0 0 0

Vorsatz

P = Potentiometer

Funktion

01 = 100 kOhm

02 = 10 kOhm

03 = 1 kOhm

04 = 4.7 kOhm

05 = 470 kOhm

06 = 47 kOhm

Material

1 = Kunststoff

2 = Metall

Bauform Druckhaube/Frontring

E = runder Drehgriff

Farben

1 = schwarz

Hebelschalter

45 - 2 F XX . X X X 0 . 0 0 0

Vorsatz

F = Hebelschalter

Funktion

0T = 2 Positionen, Impuls, L/R

0V = 4 Positionen, Impuls, L/R/U/D

13 = 2 Positionen, Impuls, L/R, verriegelbar C

14 = 4 Positionen, Impuls, L/R/U/D, verriegelbar C

20 = 2 Positionen, Rast, L/R

21 = 4 Positionen, L/R/U/D, Rast

26 = 2 Positionen, Rast, L/R, verriegelbar C

27 = 4 Positionen, Rast, L/R/U/D, verriegelbar C

38 = 2 Positionen, Impuls U/D

40 = 2 Positionen, Impuls, U/D, verriegelbar C

41 = 2 Positionen, Rast, U/D

43 = 2 Positionen, Rast, U/D, verriegelbar C

Material

1 = Kunststoff

2 = Metall

3 = Metall/Kunststoff

Farben

1 = schwarz

45 Flache Bauform

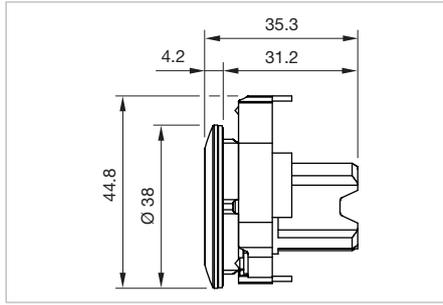
Leuchtmelder, IP66, IP67, IP69K



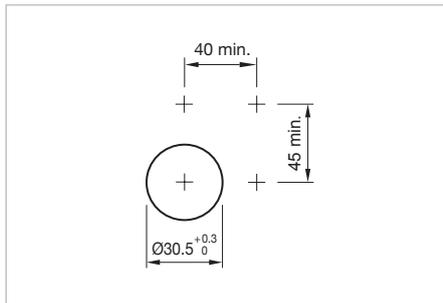
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Zusätzliche Informationen

- Frontplattenstärke 1-6 mm

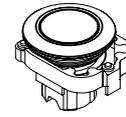


Abmessungen [mm]

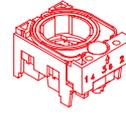


Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Halter

Seite 111



Leuchtelement

Seite 113

Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

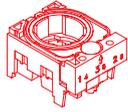
LED-Farbe	Frontring	Leuchtenkappe	Art.-Nr.	Gewicht
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 38 mm			
rot	Metall sandgrau	Kunststoff rot transparent	45-2T07.4FE0.000	0.048 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 38 mm			
gelb	Metall sandgrau	Kunststoff gelb transparent	45-2T07.4FG0.000	0.048 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 38 mm			
grün	Metall sandgrau	Kunststoff grün transparent	45-2T07.4FH0.000	0.048 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 38 mm			
blau	Metall sandgrau	Kunststoff blau transparent	45-2T07.4FJ0.000	0.048 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 38 mm			
weiss	Metall sandgrau	Kunststoff farblos transparent	45-2T07.4FK0.000	0.048 kg

Drucktaste, IP66, IP67, IP69K

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Halte

Seite 111

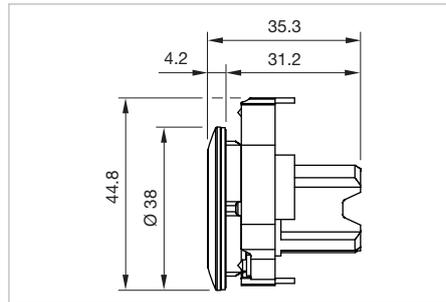


Schaltelement

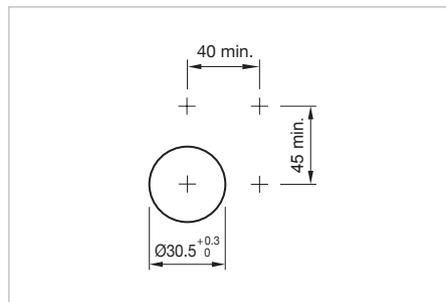
Seite 112

Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



Einbauöffnungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Zusätzliche Informationen

- Frontplattenstärke 1-6 mm

Frontring	Druckhaube	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm				
Metall sandgrau	Kunststoff schwarz	B	45-2131.4F10.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm				
Metall sandgrau	Kunststoff rot	B	45-2131.4F20.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm				
Metall sandgrau	Kunststoff gelb	B	45-2131.4F40.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm				
Metall sandgrau	Kunststoff grün	B	45-2131.4F50.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm				
Metall sandgrau	Kunststoff blau	B	45-2131.4F60.000	1	0.048 kg

45 Flache Bauform

Fronting	Druckhaube	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm				
Metall sandgrau	Kunststoff weiss	B	45-2131.4F90.000	1	0,048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 38 mm				
Metall sandgrau	Kunststoff schwarz	C	45-2134.4F10.000	2	0,048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 38 mm				
Metall sandgrau	Kunststoff rot	C	45-2134.4F20.000	2	0,048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 38 mm				
Metall sandgrau	Kunststoff gelb	C	45-2134.4F40.000	2	0,048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 38 mm				
Metall sandgrau	Kunststoff grün	C	45-2134.4F50.000	2	0,048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 38 mm				
Metall sandgrau	Kunststoff blau	C	45-2134.4F60.000	2	0,048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 38 mm				
Metall sandgrau	Kunststoff weiss	C	45-2134.4F90.000	2	0,048 kg

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

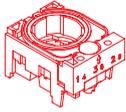
E---	E~--
Schaltschema 1	Schaltschema 2

Leuchtdrucktaste, IP66, IP67, IP69K

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



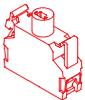
Halter

Seite 111



Schaltelement

Seite 112

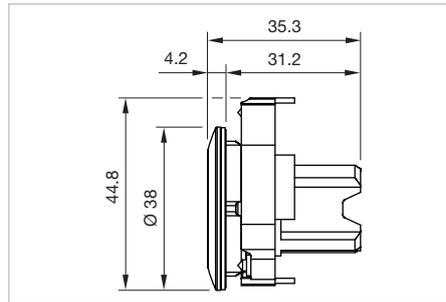


Leuchtelement

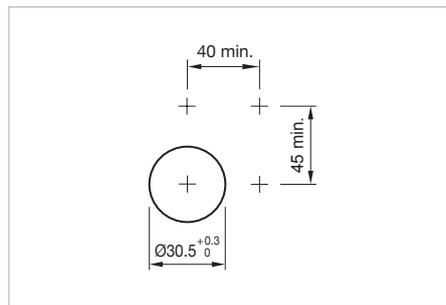
Seite 113

Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



Einbauöffnungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Zusätzliche Informationen

- Frontplattenstärke 1-6 mm

LED-Farbe	Frontring	Druckhaube	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm					
rot	Metall sandgrau	Kunststoff rot transparent	B	45-2231.4FE0.000	1	0.048 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm					
gelb	Metall sandgrau	Kunststoff gelb transparent	B	45-2231.4FG0.000	1	0.048 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm					
grün	Metall sandgrau	Kunststoff grün transparent	B	45-2231.4FH0.000	1	0.048 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm					
blau	Metall sandgrau	Kunststoff blau transparent	B	45-2231.4FJ0.000	1	0.048 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm					
weiss	Metall sandgrau	Kunststoff farblos transparent	B	45-2231.4FK0.000	1	0.048 kg

45 Flache Bauform

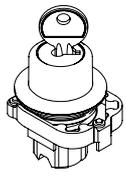
LED-Farbe	Frontring	Druckhaube	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 38 mm					
rot	Metall sandgrau	Kunststoff rot transparent	C	45-2234.4FE0.000	2	0,048 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 38 mm					
gelb	Metall sandgrau	Kunststoff gelb transparent	C	45-2234.4FG0.000	2	0,048 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 38 mm					
grün	Metall sandgrau	Kunststoff grün transparent	C	45-2234.4FH0.000	2	0,048 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 38 mm					
blau	Metall sandgrau	Kunststoff blau transparent	C	45-2234.4FJ0.000	2	0,048 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 38 mm					
weiss	Metall sandgrau	Kunststoff farblos transparent	C	45-2234.4FK0.000	2	0,048 kg

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

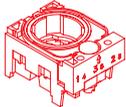
E---	E~--
Schaltschema 1	Schaltschema 2

Schlüsselschalter 2 und 3 Stellungen, IP66, IP67, IP69K

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Halter

Seite 111

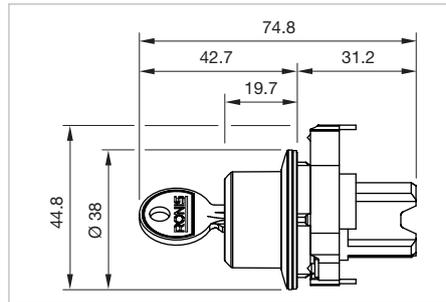


Schaltelement

Seite 112

Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

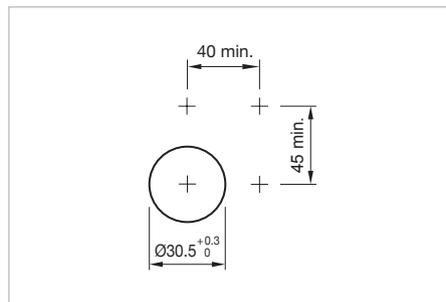
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



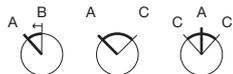
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

Zusätzliche Informationen

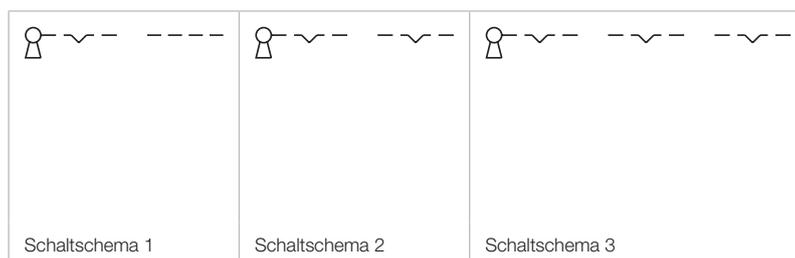
- Frontplattenstärke 1-6 mm
- Standardschloss: RONIS, T254
- Zu jedem Schlüsselschalter werden zwei Schlüssel mitgeliefert



Schaltstellungen (A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast)

Frontring	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Schlüsselabzug	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
	Schlüsselschalter 2 Stellungen, Frontabmessung Ø 38 mm					
Metall sandgrau	A - B	B = 45°	A	45-290J.4F00.116	1	0.090 kg
	A - C	C = 90°	A + C	45-290H.4F00.111	2	0.090 kg
	A - C	C = 90°	A	45-290J.4F00.111	2	0.090 kg
	Schlüsselschalter 3 Stellungen, Frontabmessung Ø 38 mm					
Metall sandgrau	C - A - C	C = 45°	C - A - C	45-290F.4F00.113	3	0.090 kg

Schaltfunktion: A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast



45 Flache Bauform

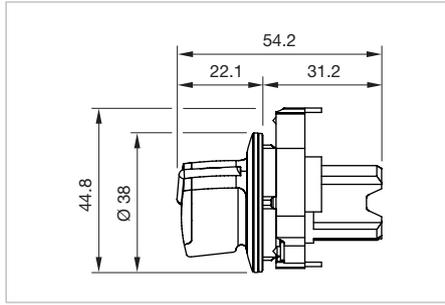
Wahlschalter 2 Stellungen kurzer Drehgriff, IP66, IP67, IP69K



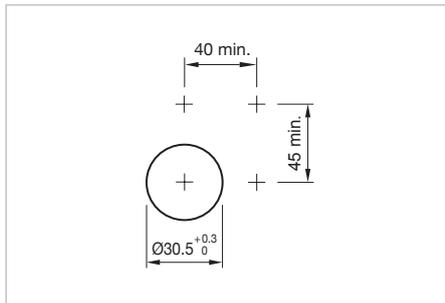
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Zusätzliche Informationen

- Es empfiehlt sich, eine weisse Beleuchtung zu wählen
- Frontplattenstärke 1-6 mm
- Leuchtelemente sind optional

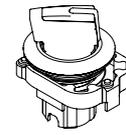


Abmessungen [mm]

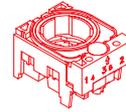


Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

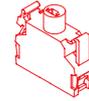


Vorsatz



Halter

Seite 111



Leuchtelement

Seite 113

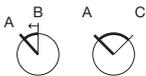


Schaltelement

Seite 112

Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

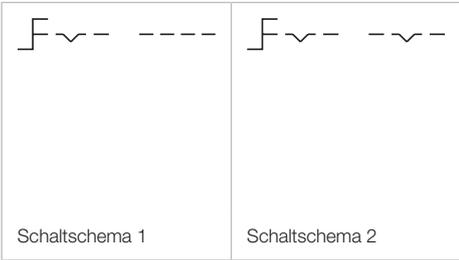


Schaltstellungen (A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast)

Drehgriff	Frontring	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
						
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm						
Kunststoff rot	Metall sandgrau	A - B	B = 45°	45-2844.4C20.006	1	0.055 kg
						
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm						
Kunststoff grün	Metall sandgrau	A - B	B = 45°	45-2844.4C50.006	1	0.055 kg
						
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm						
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	A - B	B = 45°	45-2844.4C90.006	1	0.055 kg
						
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm						
Kunststoff rot	Metall sandgrau	A - C	C = 90°	45-2828.4C20.001	2	0.055 kg

Drehgriff	Frontring	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
 <p>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm</p>						
Kunststoff grün	Metall sandgrau	A - C	C = 90°	45-2828.4C50.001	2	0.055 kg
 <p>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm</p>						
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	A - C	C = 90°	45-2828.4C90.001	2	0.055 kg

Schaltfunktion: A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast



45 Flache Bauform

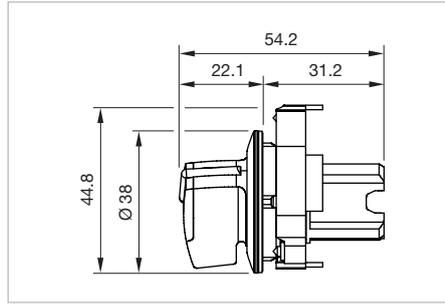
Wahlschalter 2 Stellungen langer Drehgriff, IP66, IP67, IP69K



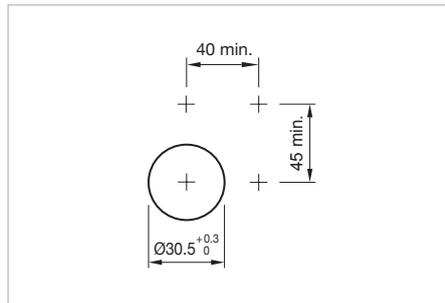
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Zusätzliche Informationen

- Es empfiehlt sich, eine weisse Beleuchtung zu wählen
- Frontplattenstärke 1-6 mm
- Leuchtelemente sind optional

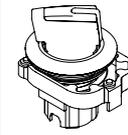


Abmessungen [mm]

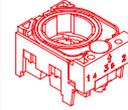


Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

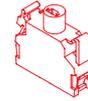


Vorsatz



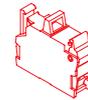
Halter

Seite 111



Leuchtelement

Seite 113

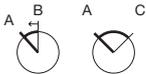


Schaltelement

Seite 112

Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

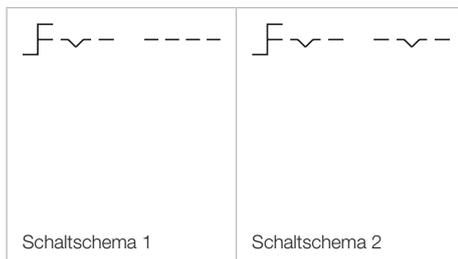


Schaltstellungen (A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast)

Drehgriff	Frontring	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Gewicht
						
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm						
Kunststoff rot	Metall sandgrau	A - B	B = 45°	45-2844.4D20.006	1	0.055 kg
						
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm						
Kunststoff grün	Metall sandgrau	A - B	B = 45°	45-2844.4D50.006	1	0.055 kg
						
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm						
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	A - B	B = 45°	45-2844.4D90.006	1	0.055 kg
						
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm						
Kunststoff rot	Metall sandgrau	A - C	C = 90°	45-2828.4D20.001	2	0.055 kg

Drehgriff	Frontring	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
 <p>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm</p>						
Kunststoff grün	Metall sandgrau	A - C	C = 90°	45-2828.4D50.001	2	0.055 kg
 <p>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm</p>						
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	A - C	C = 90°	45-2828.4D90.001	2	0.055 kg

Schaltfunktion: A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast



45 Flache Bauform

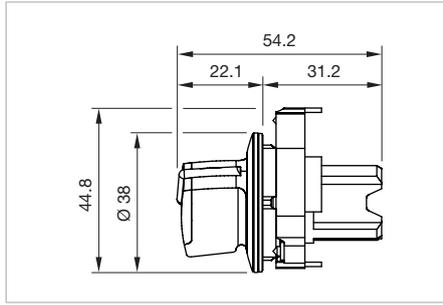
Wahlschalter 3 Stellungen kurzer Drehgriff, IP66, IP67, IP69K



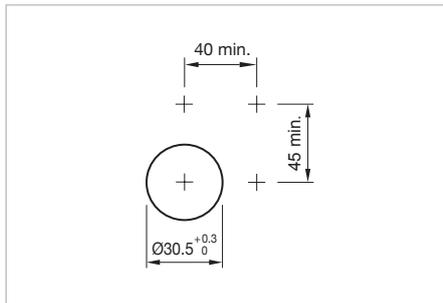
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Zusätzliche Informationen

- Es empfiehlt sich, eine weisse Beleuchtung zu wählen
- Frontplattenstärke 1-6 mm
- Leuchtelemente sind optional

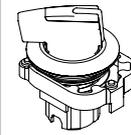


Abmessungen [mm]

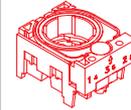


Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

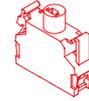


Vorsatz



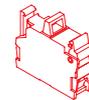
Halter

Seite 111



Leuchtelement

Seite 113

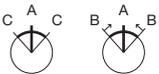


Schaltelement

Seite 112

Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

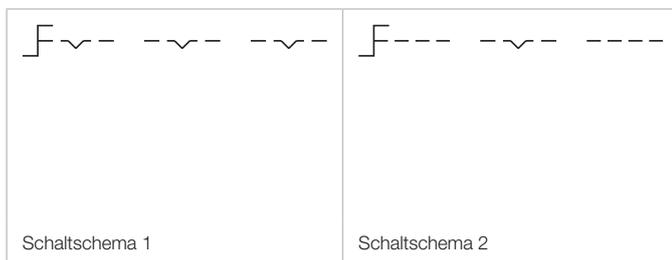


Schaltstellungen (A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast)

Drehgriff	Frontring	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm					
Kunststoff rot	Metall sandgrau	C - A - C	C = 45°	45-2819.4C20.003	1	0.055 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm					
Kunststoff grün	Metall sandgrau	C - A - C	C = 45°	45-2819.4C50.003	1	0.055 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm					
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	C - A - C	C = 45°	45-2819.4C90.003	1	0.055 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm					
Kunststoff rot	Metall sandgrau	B - A - B	B = 45°	45-280S.4C20.003	2	0.055 kg

Drehgriff	Frontring	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm					
Kunststoff grün	Metall sandgrau	B - A - B	B = 45°	45-280S.4C50.003	2	0.055 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm					
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	B - A - B	B = 45°	45-280S.4C90.003	2	0.055 kg

Schaltfunktion: A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast



45 Flache Bauform

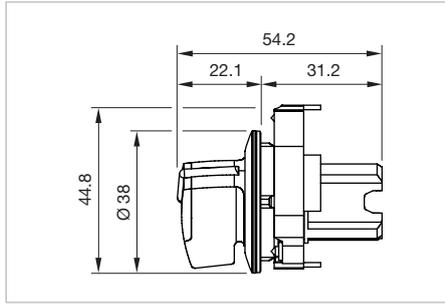
Wahlschalter 3 Stellungen langer Drehgriff, IP66, IP67, IP69K



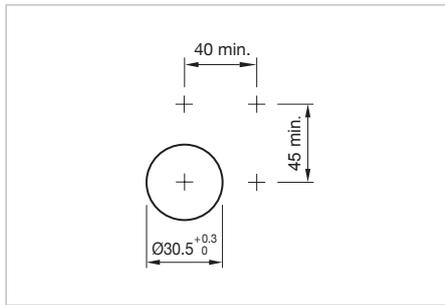
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Zusätzliche Informationen

- Es empfiehlt sich, eine weisse Beleuchtung zu wählen
- Frontplattenstärke 1-6 mm
- Leuchtelemente sind optional

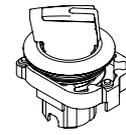


Abmessungen [mm]

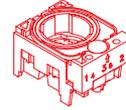


Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

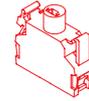


Vorsatz



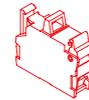
Halter

Seite 111



Leuchtelement

Seite 113

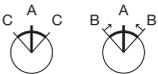


Schaltelement

Seite 112

Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

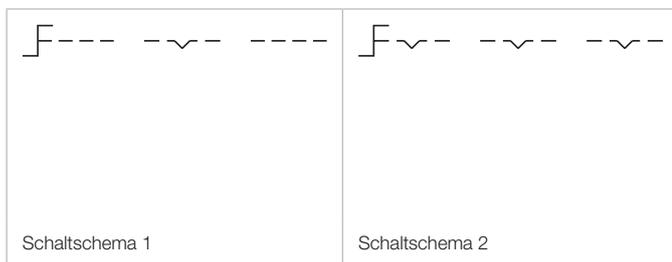


Schaltstellungen (A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast)

Drehgriff	Frontring	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm					
Kunststoff rot	Metall sandgrau	C - A - C	C = 45°	45-2819.4D20.003	1	0.055 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm					
Kunststoff grün	Metall sandgrau	C - A - C	C = 45°	45-2819.4D50.003	1	0.055 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm					
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	C - A - C	C = 45°	45-2819.4D90.003	1	0.055 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm					
Kunststoff rot	Metall sandgrau	B - A - B	B = 45°	45-280S.4D20.003	2	0.055 kg

Drehgriff	Frontring	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm					
Kunststoff grün	Metall sandgrau	B - A - B	B = 45°	45-280S.4D50.003	2	0.055 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm					
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	B - A - B	B = 45°	45-280S.4D90.003	2	0.055 kg

Schaltfunktion: A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast

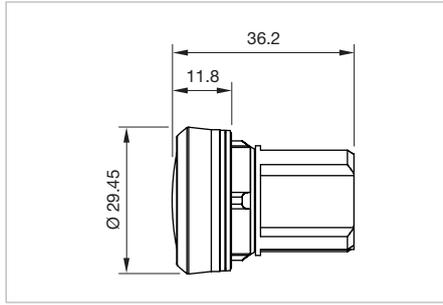


45 Erhabene Bauform

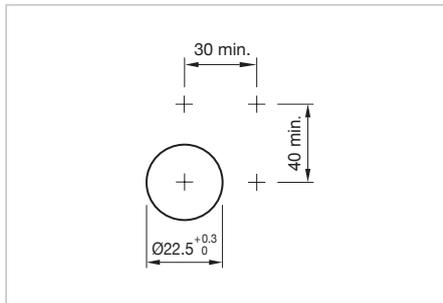
Leuchtmelder Vollaussleuchtung, IP66, IP67, IP69K



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

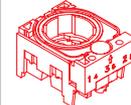


Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Halter

Seite 111



Leuchtelement

Seite 113

Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

LED-Farbe	Gehäuse Material	Leuchtenkappe	Art.-Nr.	Gewicht
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm			
amber	Kunststoff	Kunststoff amber transparent	45-2T00.10F0.000	0.001 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm			
rot	Kunststoff	Kunststoff rot transparent	45-2T00.10E0.000	0.001 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm			
gelb	Kunststoff	Kunststoff gelb transparent	45-2T00.10G0.000	0.001 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm			
grün	Kunststoff	Kunststoff grün transparent	45-2T00.10H0.000	0.001 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm			
blau	Kunststoff	Kunststoff blau transparent	45-2T00.10J0.000	0.001 kg

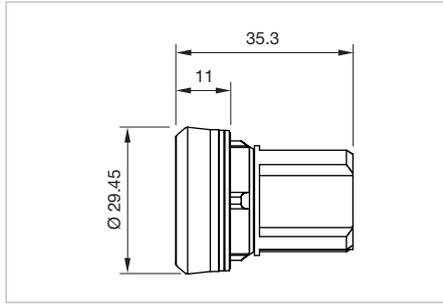
LED-Farbe	Gehäuse Material	Leuchtenkappe	Art.-Nr.	Gewicht
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm			
weiss	Kunststoff	Kunststoff weiss transparent	45-2T00.10N0.000	0.001 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm			
farblos	Kunststoff	Kunststoff farblos transparent	45-2T00.10K0.000	0.001 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm			
amber	Metall	Kunststoff amber transparent	45-2T00.20F0.000	0.010 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm			
rot	Metall	Kunststoff rot transparent	45-2T00.20E0.000	0.010 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm			
gelb	Metall	Kunststoff gelb transparent	45-2T00.20G0.000	0.010 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm			
grün	Metall	Kunststoff grün transparent	45-2T00.20H0.000	0.010 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm			
blau	Metall	Kunststoff blau transparent	45-2T00.20J0.000	0.010 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm			
weiss	Metall	Kunststoff weiss transparent	45-2T00.20N0.000	0.010 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm			
farblos	Metall	Kunststoff farblos transparent	45-2T00.20K0.000	0.010 kg

45 Erhabene Bauform

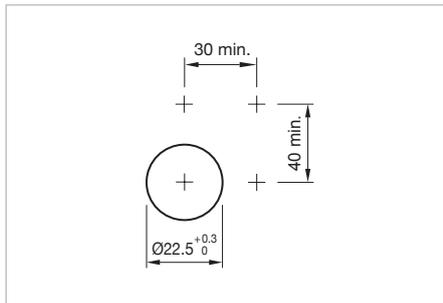
Leuchtmelder Frontausleuchtung, IP66, IP67, IP69K



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

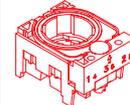


Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

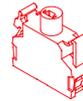


Vorsatz



Halter

Seite 111



Leuchtelement

Seite 113

Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

LED-Farbe	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Gewicht
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm				
rot	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot transparent	Kunststoff	45-2T07.10E0.000	0.011 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm				
gelb	Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	45-2T07.10G0.000	0.011 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm				
grün	Kunststoff schwarz	Kunststoff grün transparent	Kunststoff	45-2T07.10H0.000	0.011 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm				
blau	Kunststoff schwarz	Kunststoff blau transparent	Kunststoff	45-2T07.10J0.000	0.011 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm				
farblos	Kunststoff schwarz	Kunststoff farblos transparent	Kunststoff	45-2T07.10K0.000	0.011 kg

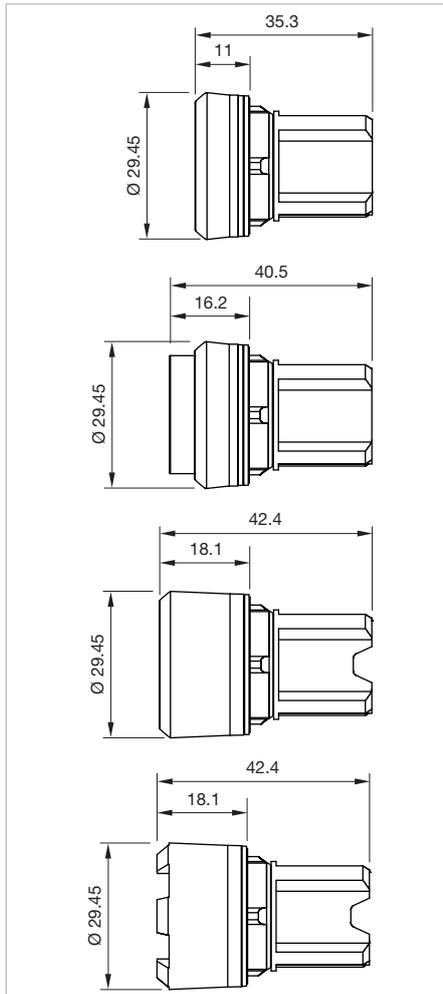
LED-Farbe	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Gewicht
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm				
rot	Metall sandgrau	Kunststoff rot transparent	Kunststoff	45-2T07.30E0.000	0.020 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm				
gelb	Metall sandgrau	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	45-2T07.30G0.000	0.020 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm				
grün	Metall sandgrau	Kunststoff grün transparent	Kunststoff	45-2T07.30H0.000	0.020 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm				
blau	Metall sandgrau	Kunststoff blau transparent	Kunststoff	45-2T07.30J0.000	0.020 kg
	Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm				
farblos	Metall sandgrau	Kunststoff farblos transparent	Kunststoff	45-2T07.30K0.000	0.020 kg

45 Erhabene Bauform

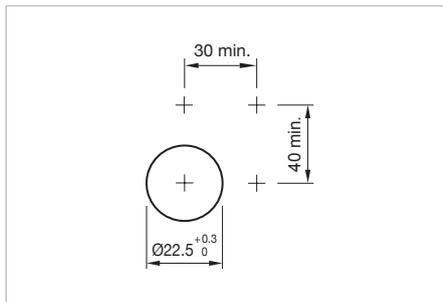
Drucktaste, IP66, IP67, IP69K



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

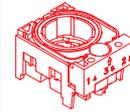


Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Halter

Seite 111



Schaltelement

Seite 112

Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2131.1110.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	B	45-2131.1120.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb	Kunststoff	B	45-2131.1140.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff grün	Kunststoff	B	45-2131.1150.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff blau	Kunststoff	B	45-2131.1160.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff grau	Kunststoff	B	45-2131.1180.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff weiss	Kunststoff	B	45-2131.1190.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff farblos	Kunststoff	B	45-2131.11K0.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C	45-2134.1110.000	2	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	C	45-2134.1120.000	2	0.013 kg

45 Erhabene Bauform

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb	Kunststoff	C	45-2134.1140.000	2	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff grün	Kunststoff	C	45-2134.1150.000	2	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff blau	Kunststoff	C	45-2134.1160.000	2	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff weiss	Kunststoff	C	45-2134.1190.000	2	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2131.3110.000	1	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff rot	Kunststoff	B	45-2131.3120.000	1	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff gelb	Kunststoff	B	45-2131.3140.000	1	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff grün	Kunststoff	B	45-2131.3150.000	1	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff blau	Kunststoff	B	45-2131.3160.000	1	0.021 kg

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff grau	Kunststoff	B	45-2131.3180.000	1	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff weiss	Kunststoff	B	45-2131.3190.000	1	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff farblos	Kunststoff	B	45-2131.31K0.000	1	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C	45-2134.3110.000	2	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff rot	Kunststoff	C	45-2134.3120.000	2	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff gelb	Kunststoff	C	45-2134.3140.000	2	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff grün	Kunststoff	C	45-2134.3150.000	2	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff blau	Kunststoff	C	45-2134.3160.000	2	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff weiss	Kunststoff	C	45-2134.3190.000	2	0.021 kg

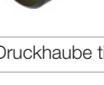
45 Erhabene Bauform

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff schwarz	Metall	B	45-2131.2110.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff rot	Metall	B	45-2131.2120.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff gelb	Metall	B	45-2131.2140.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff grün	Metall	B	45-2131.2150.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff blau	Metall	B	45-2131.2160.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff grau	Metall	B	45-2131.2180.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff weiss	Metall	B	45-2131.2190.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff farblos	Metall	B	45-2131.21K0.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff schwarz	Metall	C	45-2134.2110.000	2	0.048 kg

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff rot	Metall	C	45-2134.2120.000	2	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff gelb	Metall	C	45-2134.2140.000	2	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff grün	Metall	C	45-2134.2150.000	2	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff blau	Metall	C	45-2134.2160.000	2	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff weiss	Metall	C	45-2134.2190.000	2	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2131.1210.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	B	45-2131.1220.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb	Kunststoff	B	45-2131.1240.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff grün	Kunststoff	B	45-2131.1250.000	1	0.013 kg

45 Erhabene Bauform

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff blau	Kunststoff	B	45-2131.1260.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff weiss	Kunststoff	B	45-2131.1290.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2131.3210.000	1	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff rot	Kunststoff	B	45-2131.3220.000	1	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff gelb	Kunststoff	B	45-2131.3240.000	1	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff grün	Kunststoff	B	45-2131.3250.000	1	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff blau	Kunststoff	B	45-2131.3260.000	1	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff weiss	Kunststoff	B	45-2131.3290.000	1	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff schwarz	Metall	B	45-2131.2210.000	1	0.021 kg

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff rot	Metall	B	45-2131.2220.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff gelb	Metall	B	45-2131.2240.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff grün	Metall	B	45-2131.2250.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff blau	Metall	B	45-2131.2260.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff weiss	Metall	B	45-2131.2290.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff rot	Metall	C	45-2134.2220.000	2	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2131.1310.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	B	45-2131.1320.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb	Kunststoff	B	45-2131.1340.000	1	0.013 kg

45 Erhabene Bauform

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff grün	Kunststoff	B	45-2131.1350.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff blau	Kunststoff	B	45-2131.1360.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff weiss	Kunststoff	B	45-2131.1390.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2131.3310.000	1	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff rot	Kunststoff	B	45-2131.3320.000	1	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff gelb	Kunststoff	B	45-2131.3340.000	1	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff grün	Kunststoff	B	45-2131.3350.000	1	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff blau	Kunststoff	B	45-2131.3360.000	1	0.021 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff weiss	Kunststoff	B	45-2131.3390.000	1	0.021 kg

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall silber	Kunststoff schwarz	Metall	B	45-2131.2310.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall silber	Kunststoff rot	Metall	B	45-2131.2320.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall silber	Kunststoff gelb	Metall	B	45-2131.2340.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall silber	Kunststoff grün	Metall	B	45-2131.2350.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall silber	Kunststoff blau	Metall	B	45-2131.2360.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall silber	Kunststoff weiss	Metall	B	45-2131.2390.000	1	0.048 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring, mit Zinnen	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2131.1410.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring, mit Zinnen	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	B	45-2131.1420.000	1	0.013 kg
	Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube tiefer als Frontring, mit Zinnen	Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb	Kunststoff	B	45-2131.1440.000	1	0.013 kg

45 Erhabene Bauform

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
 <p>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>							
Druckhaube tiefer als Frontring, mit Zinnen	Kunststoff schwarz	Kunststoff grün	Kunststoff	B	45-2131.1450.000	1	0.013 kg
 <p>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>							
Druckhaube tiefer als Frontring, mit Zinnen	Kunststoff schwarz	Kunststoff blau	Kunststoff	B	45-2131.1460.000	1	0.013 kg
 <p>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>							
Druckhaube tiefer als Frontring, mit Zinnen	Kunststoff schwarz	Kunststoff weiss	Kunststoff	B	45-2131.1490.000	1	0.013 kg

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

E---	E~--
Schaltschema 1	Schaltschema 2

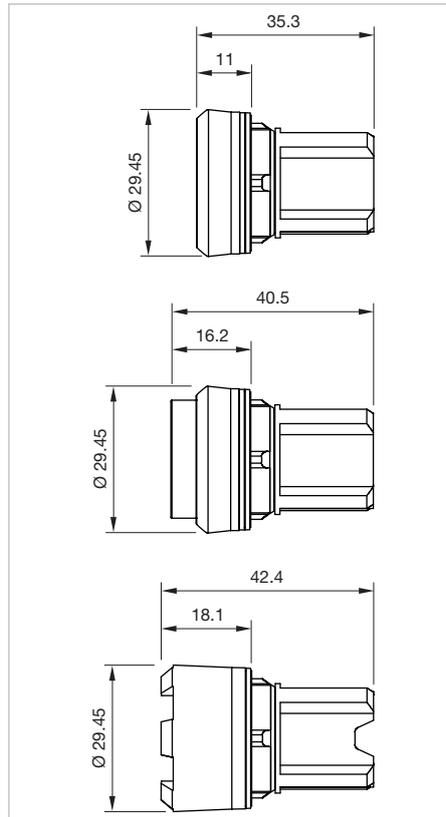
Leuchtdrucktaste, IP66, IP67, IP69K

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

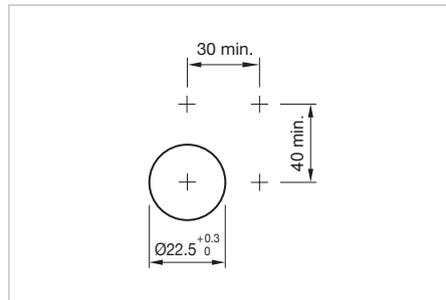


Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



Einbauöffnungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff amber transparent	Kunststoff	B	45-2231.11F0.000	1	0.011 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot transparent	Kunststoff	B	45-2231.11E0.000	1	0.011 kg

45 Erhabene Bauform

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	B	45-2231.11G0.000	1	0.011 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff grün transparent	Kunststoff	B	45-2231.11H0.000	1	0.011 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff blau transparent	Kunststoff	B	45-2231.11J0.000	1	0.011 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff weiss transparent	Kunststoff	B	45-2231.11N0.000	1	0.011 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff farblos transparent	Kunststoff	B	45-2231.11K0.000	1	0.011 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot transparent	Kunststoff	C	45-2234.11E0.000	2	0.011 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	C	45-2234.11G0.000	2	0.011 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff grün transparent	Kunststoff	C	45-2234.11H0.000	2	0.011 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff blau transparent	Kunststoff	C	45-2234.11J0.000	2	0.011 kg

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff weiss transparent	Kunststoff	C	45-2234.11N0.000	2	0.011 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff farblos transparent	Kunststoff	C	45-2234.11K0.000	2	0.011 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff amber transparent	Kunststoff	B	45-2231.31F0.000	1	0.020 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff rot transparent	Kunststoff	B	45-2231.31E0.000	1	0.020 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	B	45-2231.31G0.000	1	0.020 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff grün transparent	Kunststoff	B	45-2231.31H0.000	1	0.020 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff blau transparent	Kunststoff	B	45-2231.31J0.000	1	0.020 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff weiss transparent	Kunststoff	B	45-2231.31N0.000	1	0.020 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff farblos transparent	Kunststoff	B	45-2231.31K0.000	1	0.020 kg

45 Erhabene Bauform

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff rot transparent	Kunststoff	C	45-2234.31E0.000	2	0.020 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	C	45-2234.31G0.000	2	0.020 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff grün transparent	Kunststoff	C	45-2234.31H0.000	2	0.020 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff blau transparent	Kunststoff	C	45-2234.31J0.000	2	0.020 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff weiss transparent	Kunststoff	C	45-2234.31N0.000	2	0.020 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff farblos transparent	Kunststoff	C	45-2234.31K0.000	2	0.020 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff amber transparent	Metall	B	45-2231.21F0.000	1	0.032 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff rot transparent	Metall	B	45-2231.21E0.000	1	0.032 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff gelb transparent	Metall	B	45-2231.21G0.000	1	0.032 kg

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff grün transparent	Metall	B	45-2231.21H0.000	1	0.032 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff blau transparent	Metall	B	45-2231.21J0.000	1	0.032 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff weiss transparent	Metall	B	45-2231.21N0.000	1	0.032 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff farblos transparent	Metall	B	45-2231.21K0.000	1	0.032 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff rot transparent	Metall	C	45-2234.21E0.000	2	0.032 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff gelb transparent	Metall	C	45-2234.21G0.000	2	0.032 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff grün transparent	Metall	C	45-2234.21H0.000	2	0.032 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff blau transparent	Metall	C	45-2234.21J0.000	2	0.032 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff weiss transparent	Metall	C	45-2234.21N0.000	2	0.032 kg

45 Erhabene Bauform

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall silber	Kunststoff farblos transparent	Metall	C	45-2234.21K0.000	2	0.032 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot transparent	Kunststoff	B	45-2231.12E0.000	1	0.011 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	B	45-2231.12G0.000	1	0.011 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff grün transparent	Kunststoff	B	45-2231.12H0.000	1	0.011 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff blau transparent	Kunststoff	B	45-2231.12J0.000	1	0.011 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff farblos transparent	Kunststoff	B	45-2231.12K0.000	1	0.011 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff rot transparent	Kunststoff	B	45-2231.32E0.000	1	0.020 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	B	45-2231.32G0.000	1	0.020 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff grün transparent	Kunststoff	B	45-2231.32H0.000	1	0.020 kg

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff blau transparent	Kunststoff	B	45-2231.32J0.000	1	0.020 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff farblos transparent	Kunststoff	B	45-2231.32K0.000	1	0.020 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff rot transparent	Metall	B	45-2231.22E0.000	1	0.032 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff amber transparent	Metall	B	45-2231.22F0.000	1	0.032 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff gelb transparent	Metall	B	45-2231.22G0.000	1	0.032 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff grün transparent	Metall	B	45-2231.22H0.000	1	0.032 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff blau transparent	Metall	B	45-2231.22J0.000	1	0.032 kg
	Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff farblos transparent	Metall	B	45-2231.22K0.000	1	0.032 kg

45 Erhabene Bauform

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
 <p>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>							
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff weiss transparent	Metall	B	45-2231.22N0.000	1	0.032 kg
 <p>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>							
Druckhaube tiefer als Frontring, mit Zinnen	Kunststoff schwarz	Kunststoff blau transparent	Kunststoff	B	45-2231.14J0.000	1	0.011 kg

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

E---	E~--
Schaltschema 1	Schaltschema 2

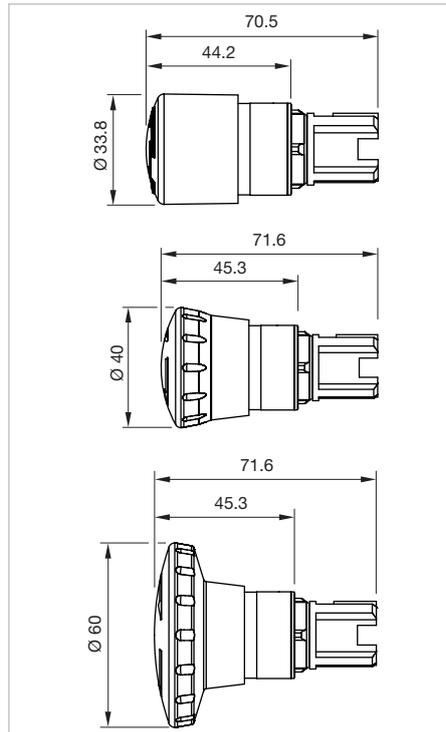
Not-Halt Taste überlistsicher, EN IEC 60947-5-5, IP66, IP67, IP69K

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

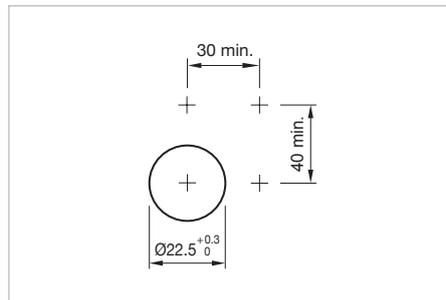
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

Zusätzliche Informationen

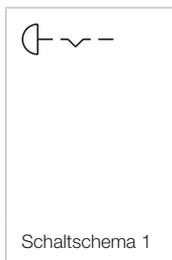
- Standardschloss: RONIS, T254
- Zu jedem Schlüsselschalter werden zwei Schlüssel mitgeliefert

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
	Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, Frontabmessung Ø 33.8 mm						
Drehentriegelung	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	C	45-2C36.1820.000	1	0.046 kg
	Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, Frontabmessung Ø 40 mm						
Drehentriegelung	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	C	45-2C36.1920.000	1	0.046 kg

45 Erhabene Bauform

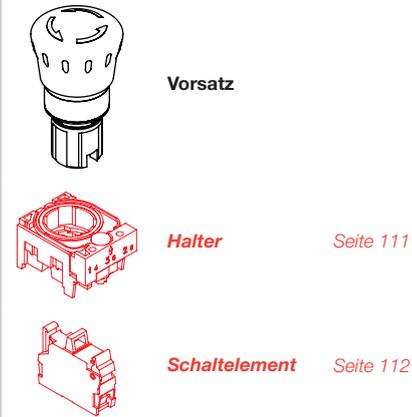
Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
 <p>Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, Frontabmessung Ø 40 mm</p>							
Zugentriegelung	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	C	45-2C37.1920.000	1	0.046 kg
 <p>Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, Frontabmessung Ø 40 mm</p>							
Drehentriegelung, ausleuchtbar	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	C	45-2D36.1920.000	1	0.046 kg
 <p>Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, Frontabmessung Ø 60 mm</p>							
Drehentriegelung	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	C	45-2C36.1A20.000	1	0.056 kg
 <p>Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, Frontabmessung Ø 60 mm</p>							
Drehentriegelung, ausleuchtbar	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	C	45-2D36.1A20.000	1	0.053 kg
 <p>Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, Frontabmessung Ø 40 mm</p>							
Schlüssellentriegelung	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	C	45-2C35.1920.110	1	0.083 kg

Schaltfunktion: C = Rast



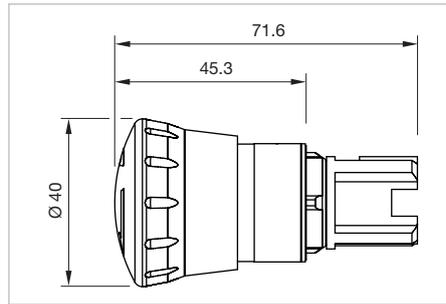
Stopp Taste, überlistsicher, IP66, IP67, IP69K

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

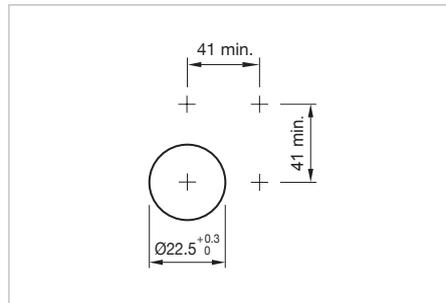
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
 <p>Stopp Taste, überlistsicher, Frontabmessung Ø 40 mm</p>							
Drehentriegelung	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C	45-2736.1910.000	1	0.036 kg

Schaltfunktion: C = Rast

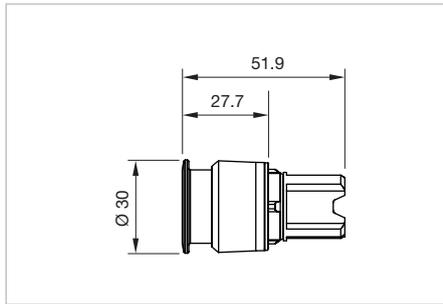


45 Erhabene Bauform

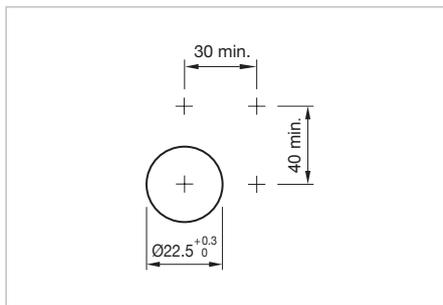
Pilzdrucktaste Ø 30 mm, IP66, IP67, IP69K



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

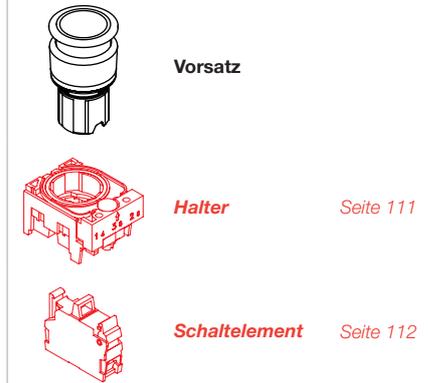


Abmessungen [mm]



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Fronttring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Gewicht
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C	45-2530.1810.000	2	0,020 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	C	45-2530.1820.000	2	0,020 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb	Kunststoff	C	45-2530.1840.000	2	0,020 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2531.1810.000	1	0,020 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	B	45-2531.1820.000	1	0,020 kg

Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb	Kunststoff	B	45-2531.1840.000	1	0.020 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff grün	Kunststoff	B	45-2531.1850.000	1	0.020 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C	45-2530.3810.000	2	0.034 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff rot	Kunststoff	C	45-2530.3820.000	2	0.034 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2531.3810.000	1	0.034 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff rot	Kunststoff	B	45-2531.3820.000	1	0.034 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff gelb	Kunststoff	B	45-2531.3840.000	1	0.034 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff grün	Kunststoff	B	45-2531.3850.000	1	0.034 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall silber	Kunststoff schwarz	Metall	C	45-2530.2810.000	2	0.052 kg

45 Erhabene Bauform

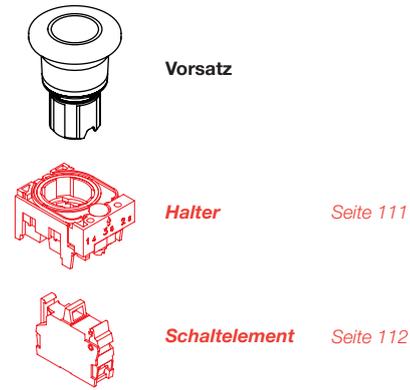
Fronting	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall silber	Kunststoff rot	Metall	C	45-2530.2820.000	2	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall silber	Kunststoff schwarz	Metall	B	45-2531.2810.000	1	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall silber	Kunststoff rot	Metall	B	45-2531.2820.000	1	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall silber	Kunststoff gelb	Metall	B	45-2531.2840.000	1	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall silber	Kunststoff grün	Metall	B	45-2531.2850.000	1	0.052 kg

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

	
Schaltschema 1	Schaltschema 2

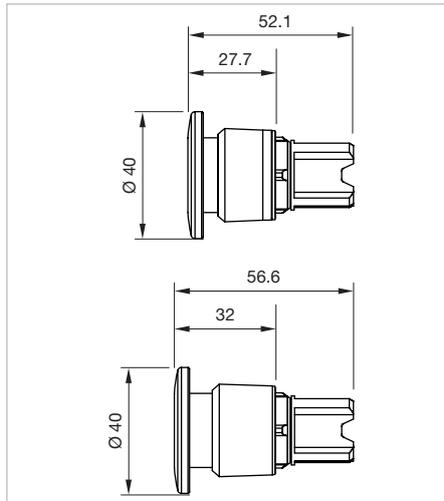
Pilzdrucktaste Ø 40 mm, IP66, IP67, IP69K

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

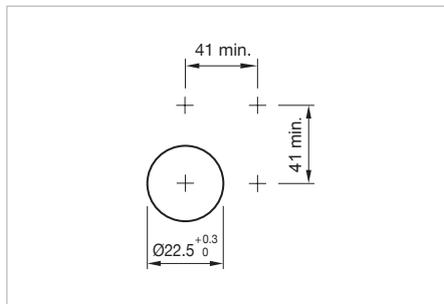
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

Fronttring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C	45-2530.1910.000	2	0.022 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	C	45-2530.1920.000	2	0.020 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb	Kunststoff	C	45-2530.1940.000	2	0.020 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff grün	Kunststoff	C	45-2530.1950.000	2	0.020 kg

45 Erhabene Bauform

Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2531.1910.000	1	0.020 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	B	45-2531.1920.000	1	0.020 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb	Kunststoff	B	45-2531.1940.000	1	0.020 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff grün	Kunststoff	B	45-2531.1950.000	1	0.020 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C	45-2530.3910.000	2	0.034 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff rot	Kunststoff	C	45-2530.3920.000	2	0.034 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2531.3910.000	1	0.034 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff rot	Kunststoff	B	45-2531.3920.000	1	0.034 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff gelb	Kunststoff	B	45-2531.3940.000	1	0.034 kg

Fronting	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff grün	Kunststoff	B	45-2531.3950.000	1	0.034 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff schwarz	Metall	C	45-2530.2910.000	2	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff rot	Metall	C	45-2530.2920.000	2	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff gelb	Metall	C	45-2530.2940.000	2	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff schwarz	Metall	B	45-2531.2910.000	1	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff rot	Metall	B	45-2531.2920.000	1	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff gelb	Metall	B	45-2531.2940.000	1	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff grün	Metall	B	45-2531.2950.000	1	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls/Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff schwarz	Metall	B/C	45-2532.2910.000	3	0.052 kg

45 Erhabene Bauform

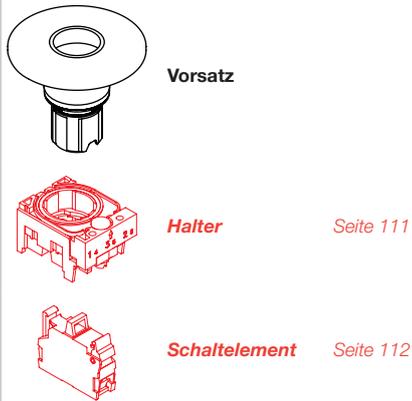
Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
 <p>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls/Rast, Frontabmessung Ø 40 mm</p>						
Metall silber	Kunststoff rot	Metall	B/C	45-2532.2920.000	3	0,052 kg
 <p>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls/Rast, Frontabmessung Ø 40 mm</p>						
Metall silber	Kunststoff schwarz	Metall	B/C	45-2533.2910.000	3	0,052 kg
 <p>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls/Rast, Frontabmessung Ø 40 mm</p>						
Metall silber	Kunststoff rot	Metall	B/C	45-2533.2920.000	3	0,052 kg

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast, B/C = Impuls/Rast

E---	E~--
Schaltschema 1	Schaltschema 2

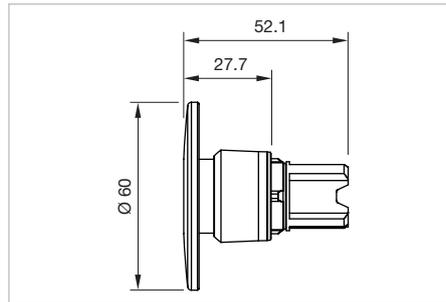
Pilzdrucktaste Ø 60 mm, IP66, IP67, IP69K

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

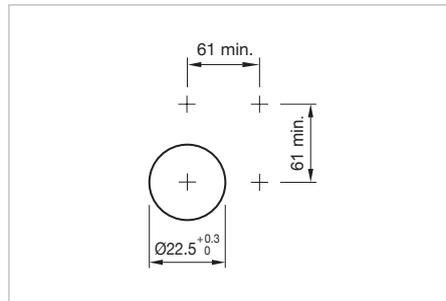
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 60 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C	45-2530.1A10.000	2	0.022 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 60 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	C	45-2530.1A20.000	2	0.020 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2531.1A10.000	1	0.020 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	B	45-2531.1A20.000	1	0.020 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb	Kunststoff	B	45-2531.1A40.000	1	0.020 kg

45 Erhabene Bauform

Fronting	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff grün	Kunststoff	B	45-2531.1A50.000	1	0.020 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 60 mm					
Metall silber	Kunststoff schwarz	Metall	C	45-2530.2A10.000	2	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 60 mm					
Metall silber	Kunststoff rot	Metall	C	45-2530.2A20.000	2	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm					
Metall silber	Kunststoff schwarz	Metall	B	45-2531.2A10.000	1	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm					
Metall silber	Kunststoff rot	Metall	B	45-2531.2A20.000	1	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm					
Metall silber	Kunststoff gelb	Metall	B	45-2531.2A40.000	1	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm					
Metall silber	Kunststoff grün	Metall	B	45-2531.2A50.000	1	0.052 kg

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

E---	E~--
Schaltschema 1	Schaltschema 2

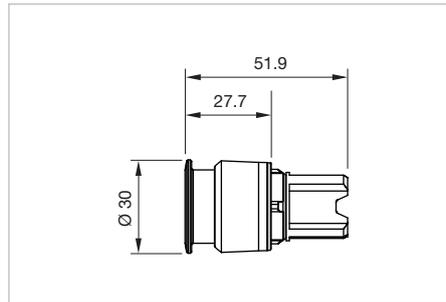
Pilzdrucktaste Ø 30 mm, ausgeleuchtet, IP66, IP67, IP69K

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

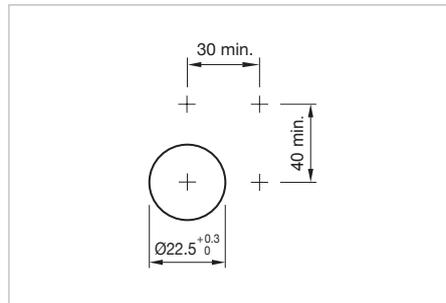
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff rot transparent	Kunststoff	C	45-2630.18E0.000	1	0.027 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	C	45-2630.18G0.000	1	0.027 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff grün transparent	Kunststoff	C	45-2630.18H0.000	1	0.027 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff blau transparent	Kunststoff	C	45-2630.18J0.000	1	0.027 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff farblos transparent	Kunststoff	C	45-2630.18K0.000	1	0.027 kg

45 Erhabene Bauform

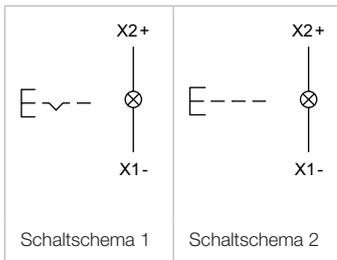
Fronting	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff rot transparent	Kunststoff	B	45-2631.18E0.000	2	0.033 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	B	45-2631.18G0.000	2	0.033 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff grün transparent	Kunststoff	B	45-2631.18H0.000	2	0.033 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff blau transparent	Kunststoff	B	45-2631.18J0.000	2	0.033 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff farblos transparent	Kunststoff	B	45-2631.18K0.000	2	0.033 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff weiss transparent	Kunststoff	B	45-2631.18N0.000	2	0.033 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff rot transparent	Kunststoff	C	45-2630.38E0.000	1	0.034 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	C	45-2630.38G0.000	1	0.034 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	B	45-2631.38G0.000	2	0.026 kg

Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff grün transparent	Kunststoff	B	45-2631.38H0.000	2	0.026 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff farblos transparent	Kunststoff	B	45-2631.38K0.000	2	0.026 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff weiss transparent	Kunststoff	B	45-2631.38N0.000	2	0.026 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall silber	Kunststoff amber transparent	Metall	C	45-2630.28F0.000	1	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall silber	Kunststoff rot transparent	Metall	C	45-2630.28E0.000	1	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall silber	Kunststoff gelb transparent	Metall	C	45-2630.28G0.000	1	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall silber	Kunststoff grün transparent	Metall	C	45-2630.28H0.000	1	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall silber	Kunststoff blau transparent	Metall	C	45-2630.28J0.000	1	0.052 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall silber	Kunststoff farblos transparent	Metall	C	45-2630.28K0.000	1	0.052 kg

45 Erhabene Bauform

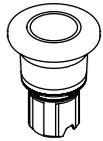
Fronting	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall silber	Kunststoff gelb transparent	Metall	B	45-2631.28G0.000	2	0.041 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall silber	Kunststoff grün transparent	Metall	B	45-2631.28H0.000	2	0.041 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm					
Metall silber	Kunststoff weiss transparent	Metall	B	45-2631.28N0.000	2	0.041 kg

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

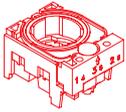


Pilzdrucktaste Ø 40 mm, ausgeleuchtet, IP66, IP67, IP69K

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



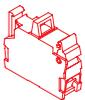
Halter

Seite 111



Leuchtelement

Seite 113

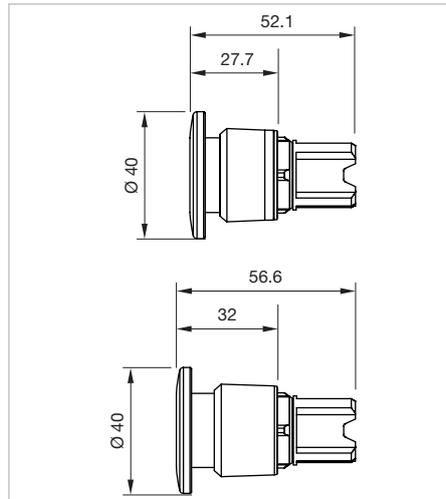


Schaltelement

Seite 112

Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

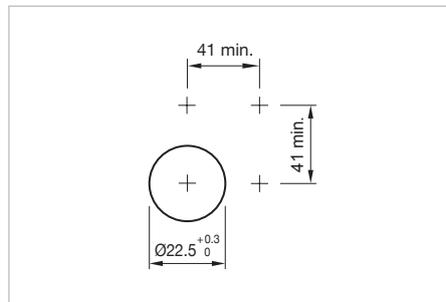
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

Fronttring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff rot transparent	Kunststoff	C	45-2630.19E0.000	1	0.028 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	C	45-2630.19G0.000	1	0.028 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff grün transparent	Kunststoff	C	45-2630.19H0.000	1	0.028 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff blau transparent	Kunststoff	C	45-2630.19J0.000	1	0.028 kg

45 Erhabene Bauform

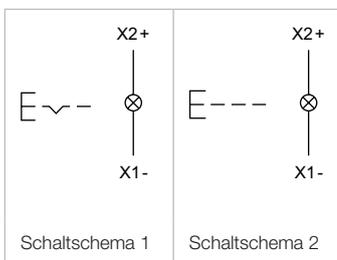
Fronting	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff farblos transparent	Kunststoff	C	45-2630.19K0.000	1	0.028 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	B	45-2631.19G0.000	2	0.019 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff grün transparent	Kunststoff	B	45-2631.19H0.000	2	0.019 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff farblos transparent	Kunststoff	B	45-2631.19K0.000	2	0.019 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Kunststoff schwarz	Kunststoff weiss transparent	Kunststoff	B	45-2631.19N0.000	2	0.019 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff rot transparent	Kunststoff	C	45-2630.39E0.000	1	0.035 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	C	45-2630.39G0.000	1	0.035 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	B	45-2631.39G0.000	2	0.028 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff grün transparent	Kunststoff	B	45-2631.39H0.000	2	0.028 kg

Fronting	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff farblos transparent	Kunststoff	B	45-2631.39K0.000	2	0.028 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall sandgrau	Kunststoff weiss transparent	Kunststoff	B	45-2631.39N0.000	2	0.028 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff rot transparent	Metall	C	45-2630.29E0.000	1	0.035 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff amber transparent	Metall	C	45-2630.29F0.000	1	0.053 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff gelb transparent	Metall	C	45-2630.29G0.000	1	0.053 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff grün transparent	Metall	C	45-2630.29H0.000	1	0.053 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff blau transparent	Metall	C	45-2630.29J0.000	1	0.053 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff farblos transparent	Metall	C	45-2630.29K0.000	1	0.053 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff amber transparent	Metall	B	45-2631.29F0.000	2	0.042 kg

45 Erhabene Bauform

Fronting	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff gelb transparent	Metall	B	45-2631.29G0.000	2	0.042 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff grün transparent	Metall	B	45-2631.29H0.000	2	0.042 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff weiss transparent	Metall	B	45-2631.29N0.000	2	0.042 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls/Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff rot transparent	Metall	B/C	45-2632.29E0.000	3	0.051 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls/Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff grün transparent	Metall	B/C	45-2632.29H0.000	3	0.051 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls/Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff rot transparent	Metall	B/C	45-2633.29E0.000	3	0.051 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls/Rast, Frontabmessung Ø 40 mm					
Metall silber	Kunststoff weiss transparent	Metall	B/C	45-2633.29N0.000	3	0.051 kg

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast, B/C = Impuls/Rast



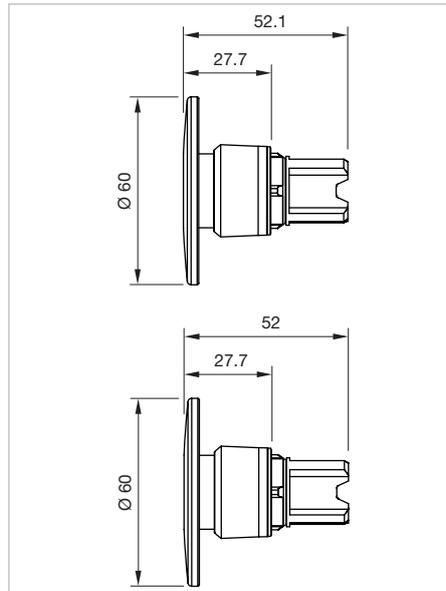
Pilzdrucktaste Ø 60 mm, ausgeleuchtet, IP66, IP67, IP69K

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

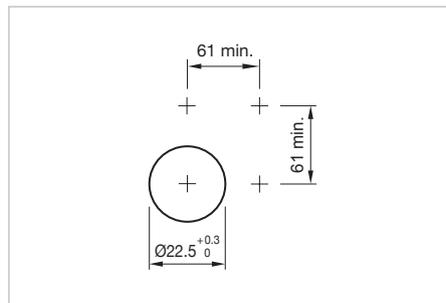
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



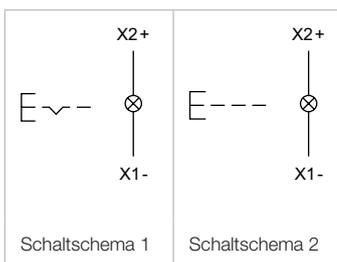
Einbauöffnungen [mm]

Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 60 mm					
Metall silber	Kunststoff rot transparent	Metall	C	45-2630.2AE0.000	1	0.057 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 60 mm					
Metall silber	Kunststoff gelb transparent	Metall	C	45-2630.2AG0.000	1	0.057 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 60 mm					
Metall silber	Kunststoff grün transparent	Metall	C	45-2630.2AH0.000	1	0.057 kg

45 Erhabene Bauform

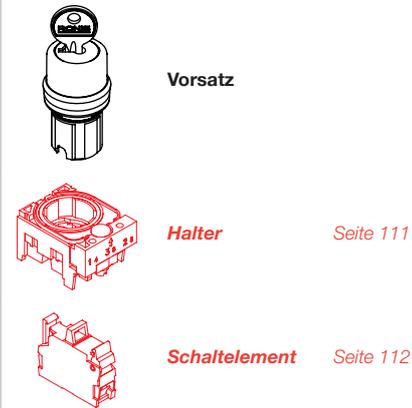
Fronting	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 60 mm					
Metall silber	Kunststoff blau transparent	Metall	C	45-2630.2AJ0.000	1	0.057 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 60 mm					
Metall silber	Kunststoff farblos transparent	Metall	C	45-2630.2AK0.000	1	0.057 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm					
Metall silber	Kunststoff amber transparent	Metall	B	45-2631.2AF0.000	2	0.045 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm					
Metall silber	Kunststoff gelb transparent	Metall	B	45-2631.2AG0.000	2	0.045 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm					
Metall silber	Kunststoff grün transparent	Metall	B	45-2631.2AH0.000	2	0.045 kg
	Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm					
Metall silber	Kunststoff weiss transparent	Metall	B	45-2631.2AN0.000	2	0.045 kg

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast



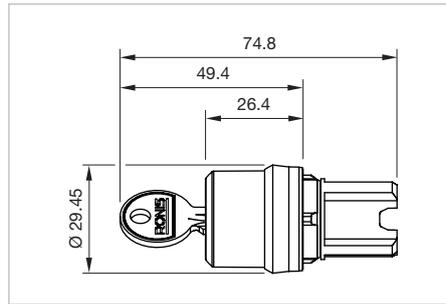
Schlüsselschalter 2 Stellungen, IP66, IP67, IP69K

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

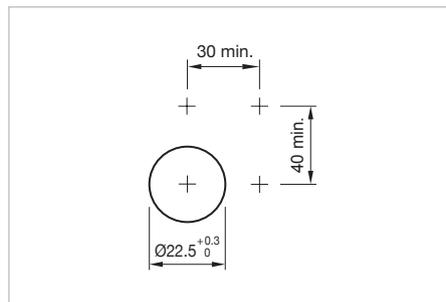
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



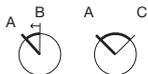
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

Zusätzliche Informationen

- Standardschloss: RONIS, T254
- Zu jedem Schlüsselschalter werden zwei Schlüssel mitgeliefert



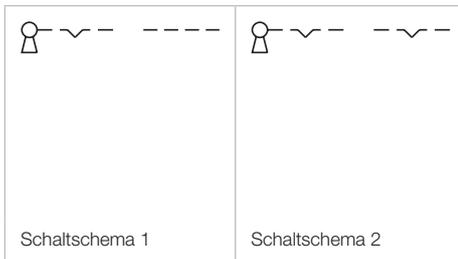
Schaltstellungen (A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast)

Frontring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Schlüsselabzug	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
 <p>Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>							
Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - B	B = 45°	A	45-290K.1000.116	1	0.046 kg
		A - C	C = 90°	A	45-290J.1000.111	2	0.046 kg
				A + C	45-290H.1000.111	2	0.046 kg
				A	45-2925.1000.111	2	0.046 kg
 <p>Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>							
Metall sandgrau	Kunststoff	A - B	B = 45°	A	45-290K.3000.116	1	0.061 kg
		A - C	C = 90°	A	45-290J.3000.111	2	0.061 kg
				A + C	45-290H.3000.111	2	0.061 kg
				A	45-2925.3000.111	2	0.061 kg

45 Erhabene Bauform

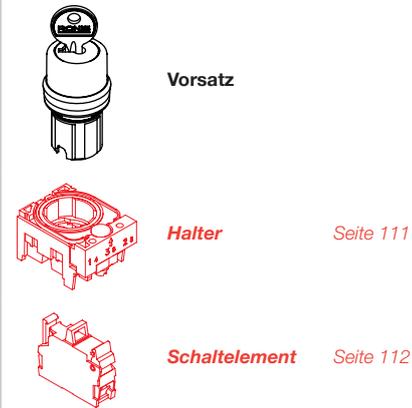
Fronting	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Schlüsselabzug	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
 <p>Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>							
Metall silber	Metall	A - B	B = 45°	A	45-290K.2000.116	1	0.080 kg
		A - C	C = 90°	A	45-290J.2000.111	2	0.080 kg
				A + C	45-290H.2000.111	2	0.080 kg
				A	45-2925.2000.111	2	0.080 kg

Schaltfunktion: A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast



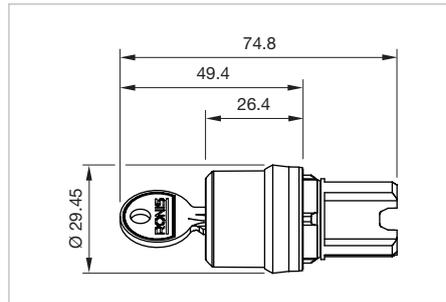
Schlüsselschalter 3 Stellungen, IP66, IP67, IP69K

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

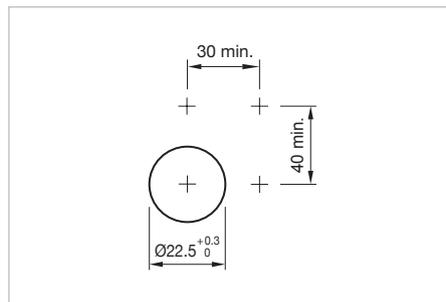
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



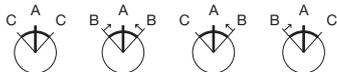
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

Zusätzliche Informationen

- Standardschloss: RONIS, T254
- Zu jedem Schlüsselschalter werden zwei Schlüssel mitgeliefert



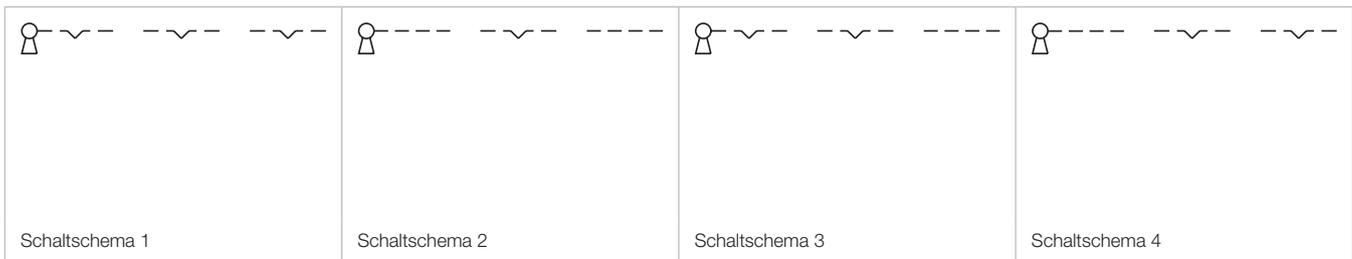
Schaltstellungen (A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast)

Frontring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Schlüsselabzug	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
<p>Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>	Kunststoff	C - A - C	C = 45°	A	45-2924.1000.113	1	0.060 kg
		C - A - C	C = 45°	C + A + C	45-290F.1000.113	1	0.060 kg
		C - A - C	C = 45°	C - -	45-290D.1000.113	1	0.060 kg
		C - A - C	C = 45°	- - C	45-2917.1000.113	1	0.060 kg
		C - A - C	C = 45°	C + C	45-290C.1000.113	1	0.060 kg
		C - A - C	C = 45°	C + A	45-290G.1000.113	1	0.060 kg
		B - A - B	B = 45°	A	45-290Z.1000.113	2	0.060 kg
		C - A - B	C = 45°, B = 45°	A	45-2922.1000.113	3	0.060 kg
		B - A - C	B = 45°, C = 45°	A	45-2911.1000.113	4	0.060 kg

45 Erhabene Bauform

Fronting	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Schlüsselabzug	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
 <p>Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>							
Metall sandgrau	Kunststoff	C - A - C	C = 45°	A	45-2924.3000.113	1	0.061 kg
		C - A - C	C = 45°	C + A + C	45-290F.3000.113	1	0.061 kg
		C - A - C	C = 45°	C - -	45-290D.3000.113	1	0.061 kg
		C - A - C	C = 45°	- - C	45-2917.3000.113	1	0.061 kg
		C - A - C	C = 45°	C + C	45-290C.3000.113	1	0.061 kg
		C - A - C	C = 45°	C + A	45-290G.3000.113	1	0.061 kg
		B - A - B	B = 45°	A	45-290Z.3000.113	2	0.061 kg
		C - A - B	C = 45°, B = 45°	A	45-2922.3000.113	3	0.061 kg
		B - A - C	B = 45°, C = 45°	A	45-2911.3000.113	4	0.061 kg
 <p>Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>							
Metall silber	Metall	C - A - C	C = 45°	A	45-2924.2000.113	1	0.080 kg
		C - A - C	C = 45°	C + A + C	45-290F.2000.113	1	0.080 kg
		C - A - C	C = 45°	C - -	45-290D.2000.113	1	0.080 kg
		C - A - C	C = 45°	- - C	45-2917.2000.113	1	0.080 kg
		C - A - C	C = 45°	C + C	45-290C.2000.113	1	0.080 kg
		C - A - C	C = 45°	C + A	45-290G.2000.113	1	0.080 kg
		B - A - B	B = 45°	A	45-290Z.2000.113	2	0.080 kg
		C - A - B	C = 45°, B = 45°	A	45-2922.2000.113	3	0.080 kg
		B - A - C	B = 45°, C = 45°	A	45-2911.2000.113	4	0.080 kg

Schaltfunktion: A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast



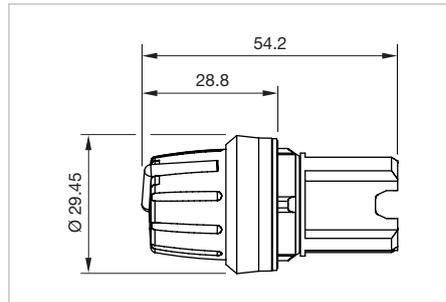
Wahlschalter 2 Stellungen runder Drehgriff, IP66, IP67, IP69K

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

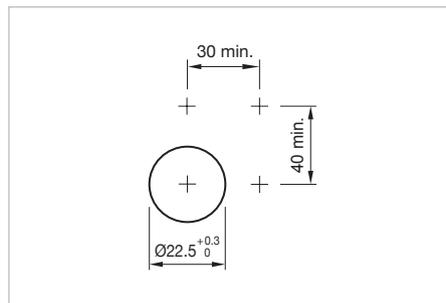
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

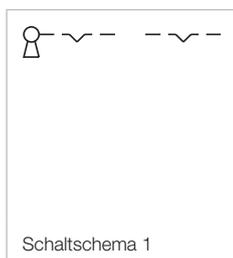
A C



Schaltstellungen (A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast)

Drehgriff	Frontring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
<p>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, runder Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>							
Kunststoff rot	Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.1E20.001	1	0.023 kg
Kunststoff weiss	Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.1E90.001	1	0.023 kg
<p>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, runder Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>							
Kunststoff rot	Metall sandgrau	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.3E20.001	1	0.023 kg
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.3E90.001	1	0.023 kg

Schaltfunktion: A = Ruhe, C = Rast



45 Erhabene Bauform

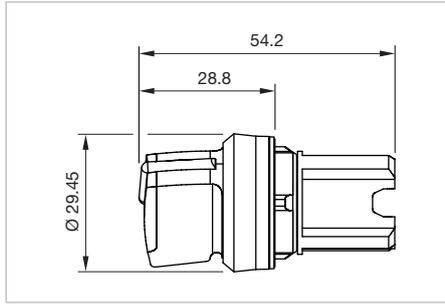
Wahlschalter 2 Stellungen kurzer Drehgriff, IP66, IP67, IP69K



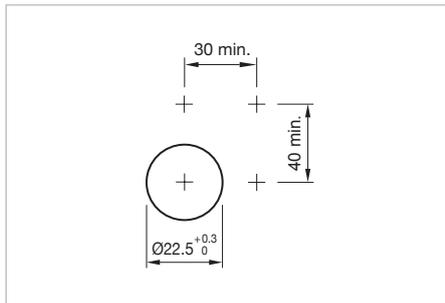
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Zusätzliche Informationen

- Aussendurchmesser des kurzen Hebels 32,3 mm

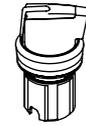


Abmessungen [mm]

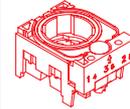


Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Halter

Seite 111



Leuchtelement

Seite 113

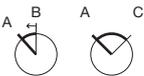


Schaltelement

Seite 112

Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Schaltstellungen (A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast)

Drehgriff	Fronttring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff rot	Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - B	B = 45°	45-2844.1C20.006	1	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff gelb	Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - B	B = 45°	45-2844.1C40.006	1	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff grün	Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - B	B = 45°	45-2844.1C50.006	1	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff blau	Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - B	B = 45°	45-2844.1C60.006	1	0.022 kg

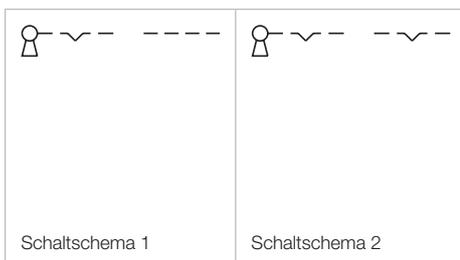
Drehgriff	Frontring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
							
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	Kunststoff	A - B	B = 45°	45-2844.1C90.006	1	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff rot	Metall sandgrau	Kunststoff	A - B	B = 45°	45-2844.3C20.006	1	0.029 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff gelb	Metall sandgrau	Kunststoff	A - B	B = 45°	45-2844.3C40.006	1	0.029 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff grün	Metall sandgrau	Kunststoff	A - B	B = 45°	45-2844.3C50.006	1	0.029 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff blau	Metall sandgrau	Kunststoff	A - B	B = 45°	45-2844.3C60.006	1	0.029 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	Kunststoff	A - B	B = 45°	45-2844.3C90.006	1	0.029 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff rot	Metall silber	Metall	A - B	B = 45°	45-2844.2C20.006	1	0.044 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff gelb	Metall silber	Metall	A - B	B = 45°	45-2844.2C40.006	1	0.044 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff grün	Metall silber	Metall	A - B	B = 45°	45-2844.2C50.006	1	0.044 kg

45 Erhabene Bauform

Drehgriff	Fronttring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff blau	Metall silber	Metall	A - B	B = 45°	45-2844.2C60.006	1	0.044 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff weiss	Metall silber	Metall	A - B	B = 45°	45-2844.2C90.006	1	0.044 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff rot	Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.1C20.001	2	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff gelb	Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.1C40.001	2	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff grün	Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.1C50.001	2	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff blau	Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.1C60.001	2	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff weiss	Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.1C90.001	2	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff rot	Metall sandgrau	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.3C20.001	2	0.029 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff gelb	Metall sandgrau	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.3C40.001	2	0.029 kg

Drehgriff	Frontring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff grün	Metall sandgrau	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.3C50.001	2	0.029 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff blau	Metall sandgrau	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.3C60.001	2	0.029 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.3C90.001	2	0.029 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff rot	Metall silber	Metall	A - C	C = 90°	45-2828.2C20.001	2	0.044 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff amber	Metall silber	Metall	A - C	C = 90°	45-2828.2C30.001	2	0.044 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff grün	Metall silber	Metall	A - C	C = 90°	45-2828.2C50.001	2	0.044 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff weiss	Metall silber	Metall	A - C	C = 90°	45-2828.2C90.001	2	0.044 kg

Schaltfunktion: A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast



45 Erhabene Bauform

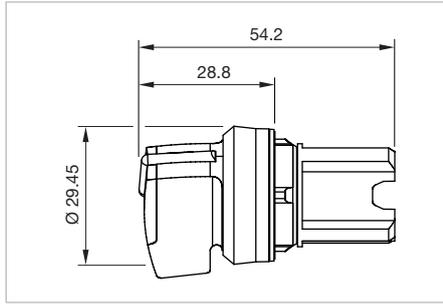
Wahlschalter 2 Stellungen langer Drehgriff, IP66, IP67, IP69K



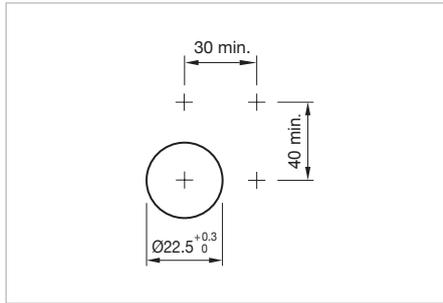
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Zusätzliche Informationen

- Aussendurchmesser des langen Hebels 44.8 mm

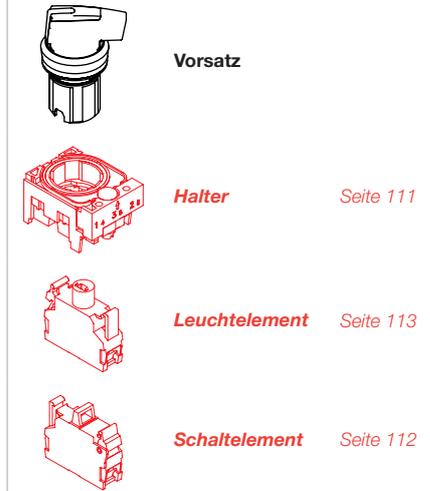


Abmessungen [mm]



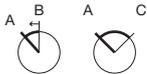
Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



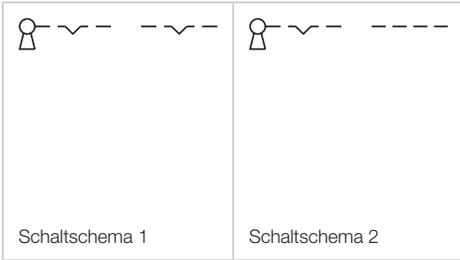
Schaltstellungen (A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast)

Drehgriff	Fronttring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff rot	Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.1D20.001	1	0.022 kg
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff weiss	Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.1D90.001	1	0.022 kg
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff rot	Metall sandgrau	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.3D20.001	1	0.029 kg
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.3D90.001	1	0.029 kg

Drehgriff	Frontring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
							
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff rot	Metall silber	Metall	A - C	C = 90°	45-2828.2D20.001	1	0.029 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff gelb	Metall silber	Metall	A - C	C = 90°	45-2828.2D40.001	1	0.052 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff grün	Metall silber	Metall	A - C	C = 90°	45-2828.2D50.001	1	0.052 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff blau	Metall silber	Metall	A - C	C = 90°	45-2828.2D60.001	1	0.052 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff weiss	Metall silber	Metall	A - C	C = 90°	45-2828.2D90.001	1	0.052 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff gelb	Metall silber	Metall	A - B	B = 45°	45-2844.2D40.006	2	0.044 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff grün	Metall silber	Metall	A - B	B = 45°	45-2844.2D50.006	2	0.044 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff blau	Metall silber	Metall	A - B	B = 45°	45-2844.2D60.006	2	0.044 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff weiss	Metall silber	Metall	A - B	B = 45°	45-2844.2D90.006	2	0.044 kg

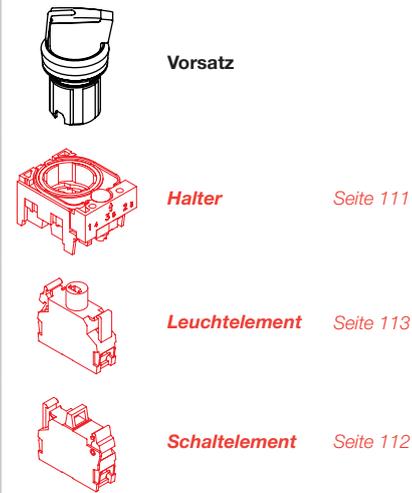
Schaltfunktion: A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast

45 Erhabene Bauform



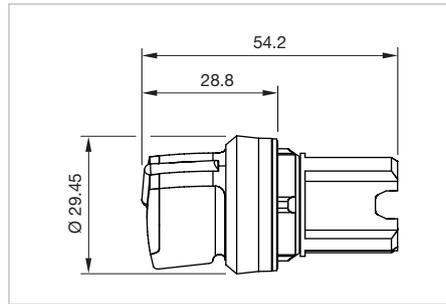
Wahlschalter 3 Stellungen kurzer Drehgriff, IP66, IP67, IP69K

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

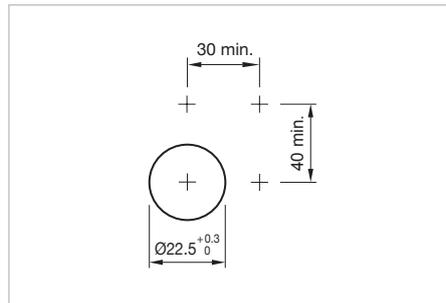


Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



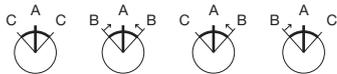
Einbauöffnungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Zusätzliche Informationen

- Aussendurchmesser des kurzen Hebels 32.3 mm



Schaltstellungen (A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast)

Drehgriff	Frontring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff rot	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C - A - C	C = 45°	45-2819.1C20.003	1	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff gelb	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C - A - C	C = 45°	45-2819.1C40.003	1	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff grün	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C - A - C	C = 45°	45-2819.1C50.003	1	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff blau	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C - A - C	C = 45°	45-2819.1C60.003	1	0.022 kg

45 Erhabene Bauform

Drehgriff	Fronttring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff weiss	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C - A - C	C = 45°	45-2819.1C90.003	1	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff rot	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B - A - B	B = 45°	45-280S.1C20.003	2	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff gelb	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B - A - B	B = 45°	45-280S.1C40.003	2	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff grün	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B - A - B	B = 45°	45-280S.1C50.003	2	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff blau	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B - A - B	B = 45°	45-280S.1C60.003	2	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff weiss	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B - A - B	B = 45°	45-280S.1C90.003	2	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff rot	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C - A - B	C = 45°, B = 45°	45-2816.1C20.003	3	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff gelb	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C - A - B	C = 45°, B = 45°	45-2816.1C40.003	3	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff grün	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C - A - B	C = 45°, B = 45°	45-2816.1C50.003	3	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff blau	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C - A - B	C = 45°, B = 45°	45-2816.1C60.003	3	0.022 kg

Drehgriff	Frontring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff weiss	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C - A - B	C = 45°, B = 45°	45-2816.1C90.003	3	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff rot	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B - A - C	B = 45°, C = 45°	45-280X.1C20.003	4	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff gelb	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B - A - C	B = 45°, C = 45°	45-280X.1C40.003	4	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff grün	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B - A - C	B = 45°, C = 45°	45-280X.1C50.003	4	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff blau	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B - A - C	B = 45°, C = 45°	45-280X.1C60.003	4	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff weiss	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B - A - C	B = 45°, C = 45°	45-280X.1C90.003	4	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff rot	Metall sandgrau	Kunststoff	C - A - C	C = 45°	45-2819.3C20.003	1	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff gelb	Metall sandgrau	Kunststoff	C - A - C	C = 45°	45-2819.3C40.003	1	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff grün	Metall sandgrau	Kunststoff	C - A - C	C = 45°	45-2819.3C50.003	1	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff blau	Metall sandgrau	Kunststoff	C - A - C	C = 45°	45-2819.3C60.003	1	0.022 kg

45 Erhabene Bauform

Drehgriff	Frontring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	Kunststoff	C - A - C	C = 45°	45-2819.3C90.003	1	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff rot	Metall sandgrau	Kunststoff	B - A - B	B = 45°	45-280S.3C20.003	2	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff gelb	Metall sandgrau	Kunststoff	B - A - B	B = 45°	45-280S.3C40.003	2	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff grün	Metall sandgrau	Kunststoff	B - A - B	B = 45°	45-280S.3C50.003	2	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff blau	Metall sandgrau	Kunststoff	B - A - B	B = 45°	45-280S.3C60.003	2	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	Kunststoff	B - A - B	B = 45°	45-280S.3C90.003	2	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff rot	Metall sandgrau	Kunststoff	C - A - B	C = 45°, B = 45°	45-2816.3C20.003	3	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff gelb	Metall sandgrau	Kunststoff	C - A - B	C = 45°, B = 45°	45-2816.3C40.003	3	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff grün	Metall sandgrau	Kunststoff	C - A - B	C = 45°, B = 45°	45-2816.3C50.003	3	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff blau	Metall sandgrau	Kunststoff	C - A - B	C = 45°, B = 45°	45-2816.3C60.003	3	0.022 kg

Drehgriff	Frontring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	Kunststoff	C - A - B	C = 45°, B = 45°	45-2816.3C90.003	3	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff rot	Metall sandgrau	Kunststoff	B - A - C	B = 45°, C = 45°	45-280X.3C20.003	4	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff gelb	Metall sandgrau	Kunststoff	B - A - C	B = 45°, C = 45°	45-280X.3C40.003	4	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff grün	Metall sandgrau	Kunststoff	B - A - C	B = 45°, C = 45°	45-280X.3C50.003	4	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff blau	Metall sandgrau	Kunststoff	B - A - C	B = 45°, C = 45°	45-280X.3C60.003	4	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	Kunststoff	B - A - C	B = 45°, C = 45°	45-280X.3C90.003	4	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff rot	Metall silber	Metall	C - A - C	C = 45°	45-2819.2C20.003	1	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff gelb	Metall silber	Metall	C - A - C	C = 45°	45-2819.2C40.003	1	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff grün	Metall silber	Metall	C - A - C	C = 45°	45-2819.2C50.003	1	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff weiss	Metall silber	Metall	C - A - C	C = 45°	45-2819.2C90.003	1	0.022 kg

45 Erhabene Bauform

Drehgriff	Frontring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff rot	Metall silber	Metall	B - A - B	B = 45°	45-280S.2C20.003	2	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff amber	Metall silber	Metall	B - A - B	B = 45°	45-280S.2C30.003	2	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff gelb	Metall silber	Metall	B - A - B	B = 45°	45-280S.2C40.003	2	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff grün	Metall silber	Metall	B - A - B	B = 45°	45-280S.2C50.003	2	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff blau	Metall silber	Metall	B - A - B	B = 45°	45-280S.2C60.003	2	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff weiss	Metall silber	Metall	B - A - B	B = 45°	45-280S.2C90.003	2	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff rot	Metall silber	Metall	C - A - B	C = 45°, B = 45°	45-2816.2C20.003	3	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff grün	Metall silber	Metall	C - A - B	C = 45°, B = 45°	45-2816.2C50.003	3	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff weiss	Metall silber	Metall	C - A - B	C = 45°, B = 45°	45-2816.2C90.003	3	0.022 kg
			B - A - C	B = 45°, C = 45°	45-280X.2C90.003		

Schaltfunktion: A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast

 <p>Schaltschema 1</p>	 <p>Schaltschema 2</p>	 <p>Schaltschema 3</p>	 <p>Schaltschema 4</p>
---	---	--	---

45 Erhabene Bauform

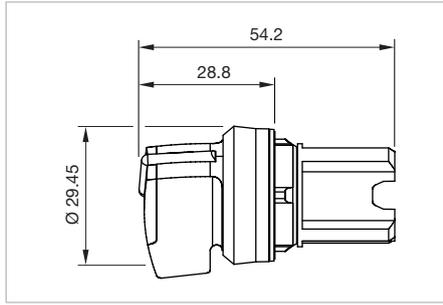
Wahlschalter 3 Stellungen langer Drehgriff, IP66, IP67, IP69K



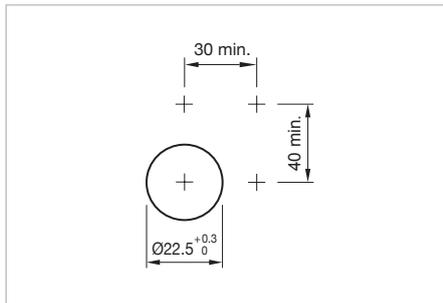
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Zusätzliche Informationen

- Aussendurchmesser des langen Hebels 44.8 mm

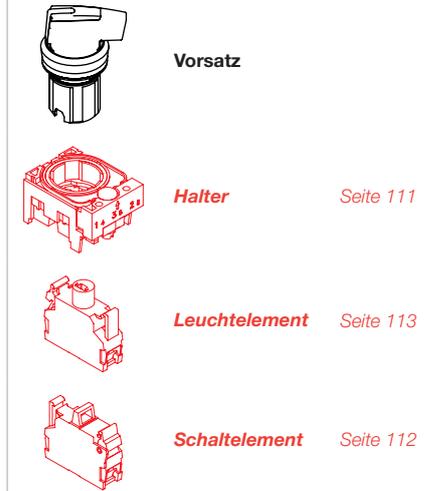


Abmessungen [mm]



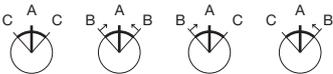
Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Schaltstellungen (A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast)

Drehgriff	Fronttring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Gewicht
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff rot	Metall silber	Metall	C - A - C	C = 45°	45-2819.2D20.003	1	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff grün	Metall silber	Metall	C - A - C	C = 45°	45-2819.2D50.003	1	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff weiss	Metall silber	Metall	C - A - C	C = 45°	45-2819.2D90.003	1	0.022 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff rot	Metall silber	Metall	B - A - B	B = 45°	45-280S.2D20.003	2	0.022 kg

Drehgriff	Frontring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff grün	Metall silber	Metall	B - A - B	B = 45°	45-280S.2D50.003	2	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff weiss	Metall silber	Metall	B - A - B	B = 45°	45-280S.2D90.003	2	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff rot	Metall silber	Metall	C - A - B	C = 45°, B = 45°	45-2816.2D20.003	3	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff weiss	Metall silber	Metall	C - A - B	C = 45°, B = 45°	45-2816.2D90.003	3	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff rot	Metall silber	Metall	B - A - C	B = 45°, C = 45°	45-280X.2D20.003	4	0.022 kg
							
Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm							
Kunststoff weiss	Metall silber	Metall	B - A - C	B = 45°, C = 45°	45-280X.2D90.003	4	0.022 kg

Schaltfunktion: A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast

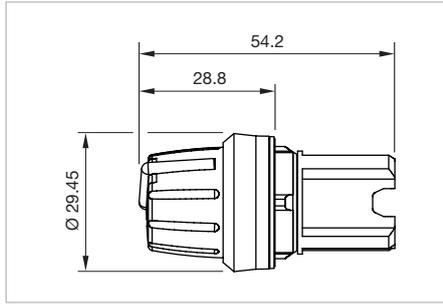
			
Schaltschema 1	Schaltschema 2	Schaltschema 3	Schaltschema 4

45 Erhabene Bauform

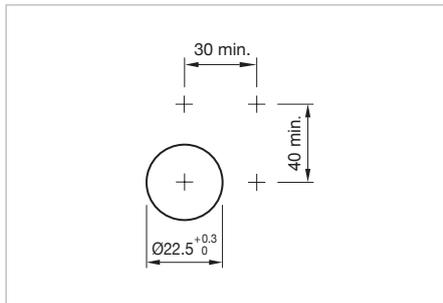
Wahlschalter 4 Stellungen runder Drehgriff, IP66, IP67, IP69K



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

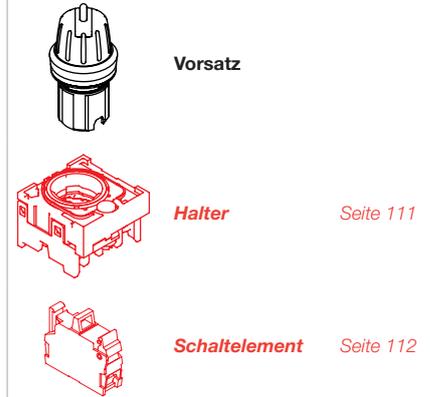


Abmessungen [mm]



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

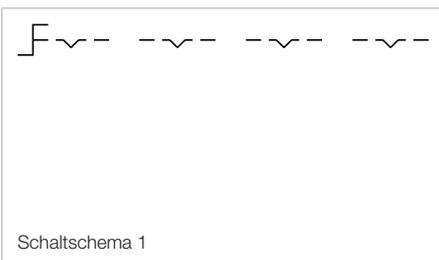


Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

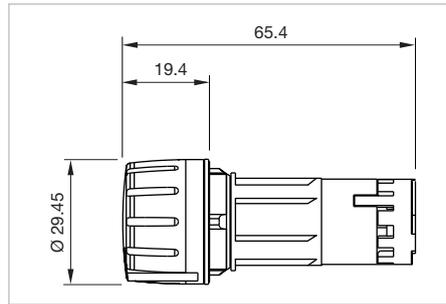
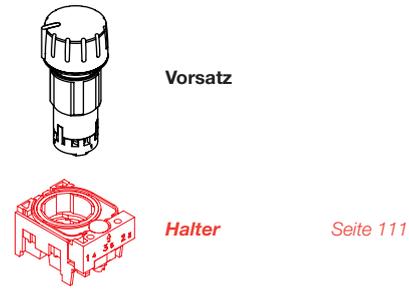
Drehgriff	Frontring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	Wahlschalter-Vorsatz 4 Stellungen, runder Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff weiss	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C	C = 90°	45-2845.1E90.002	1	0.023 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 4 Stellungen, runder Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	Kunststoff	C	C = 90°	45-2845.3E90.002	1	0.023 kg
	Wahlschalter-Vorsatz 4 Stellungen, runder Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm						
Kunststoff weiss	Metall silber	Metall	C	C = 90°	45-2845.2E90.002	1	0.023 kg

Schaltfunktion: C = Rast



Potentiometer, IP66, IP67, IP69K

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



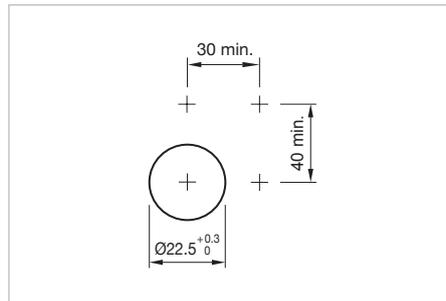
Abmessungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



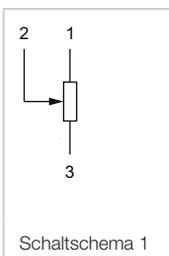
Einbauöffnungen [mm]

Zusätzliche Informationen

- Leistung 0.5 W
- Drehbereich 210°–150°

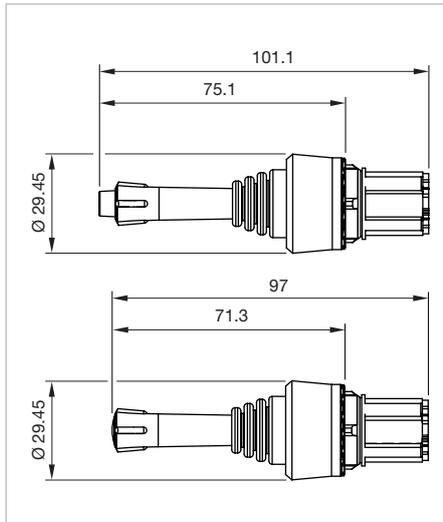
Produkteigenschaften	Frontring	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Bau- teillei- tlayout	Schalt- sche- ma	Gewicht
 <p>Potentiometer, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>						
Widerstand 1 kOhm / Linear, Reihe E3	Kunststoff schwarz	Kunststoff	45-2P03.1E10.000	1	1	0.03 kg
Widerstand 4.7 kOhm / Linear, Reihe E3	Kunststoff schwarz	Kunststoff	45-2P04.1E10.000	1	1	0.03 kg
Widerstand 10 kOhm / Linear, Reihe E3	Kunststoff schwarz	Kunststoff	45-2P02.1E10.000	1	1	0.03 kg
Widerstand 47 kOhm / Linear, Reihe E3	Kunststoff schwarz	Kunststoff	45-2P06.1E10.000	1	1	0.03 kg
Widerstand 100 kOhm / Linear, Reihe E3	Kunststoff schwarz	Kunststoff	45-2P01.1E10.000	1	1	0.03 kg
Widerstand 470 kOhm / Linear, Reihe E3	Kunststoff schwarz	Kunststoff	45-2P05.1E10.000	1	1	0.03 kg
Widerstand 1 kOhm / Linear, Reihe E3	Metall silber	Metall	45-2P03.2E10.000	1	1	0.03 kg
Widerstand 4.7 kOhm / Linear, Reihe E3	Metall silber	Metall	45-2P04.2E10.000	1	1	0.03 kg
Widerstand 10 kOhm / Linear, Reihe E3	Metall silber	Metall	45-2P02.2E10.000	1	1	0.03 kg
Widerstand 47 kOhm / Linear, Reihe E3	Metall silber	Metall	45-2P06.2E10.000	1	1	0.03 kg
Widerstand 100 kOhm / Linear, Reihe E3	Metall silber	Metall	45-2P01.2E10.000	1	1	0.03 kg
Widerstand 470 kOhm / Linear, Reihe E3	Metall silber	Metall	45-2P05.2E10.000	1	1	0.03 kg

Die Bauteilleayouts finden Sie ab Seite 116

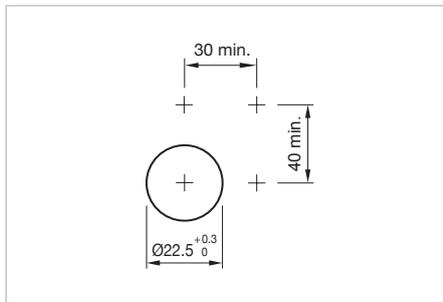




Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

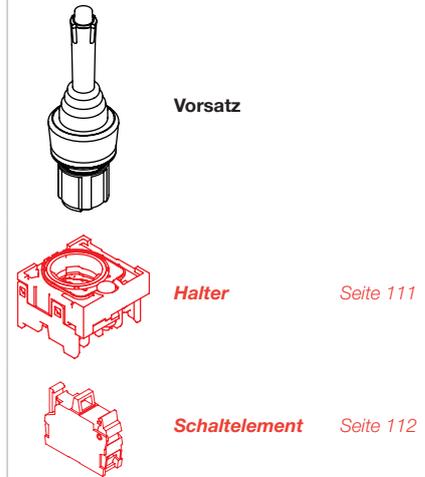


Abmessungen [mm]



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

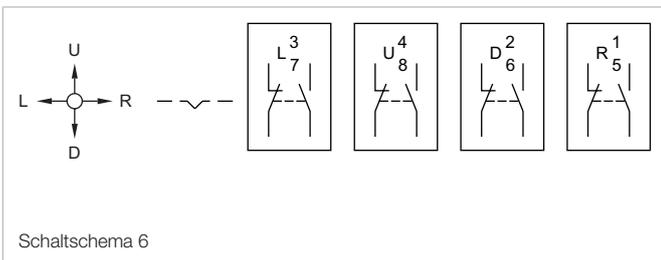
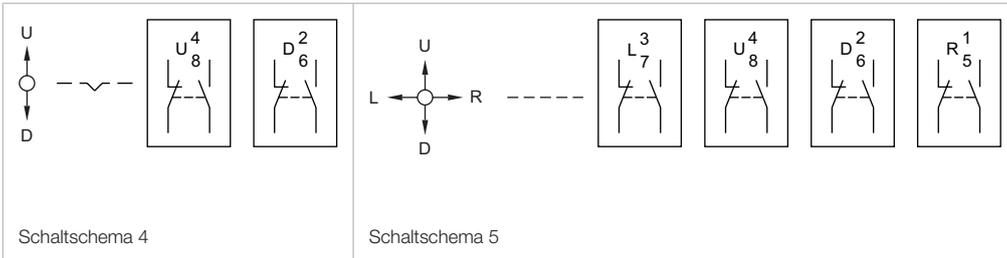
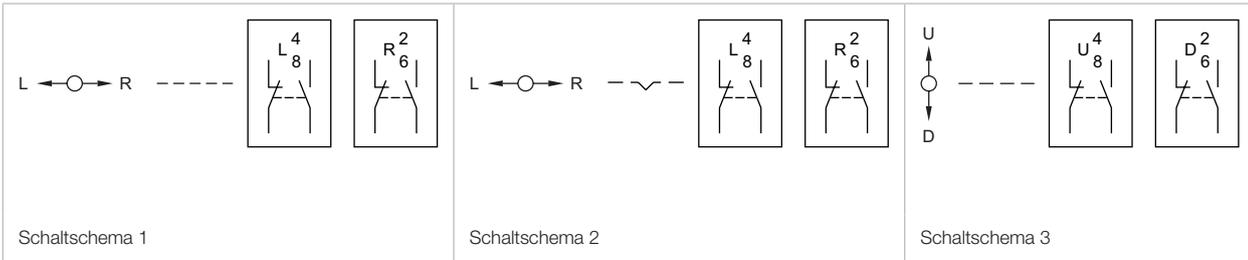
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Produkteigenschaften	Frontring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
<p>Hebelschalter, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>						
2-Richtungen (L-R) ohne Raststellung, verriegelbar	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2F13.1010.000	1	0.035 kg
2-Richtungen (LR) mit Raststellung, verriegelbar	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C	45-2F26.1010.000	2	0.035 kg
2-Richtungen (U-D) ohne Raststellung, verriegelbar	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2F40.1010.000	3	0.035 kg
2-Richtungen (UD) mit Raststellung, verriegelbar	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C	45-2F43.1010.000	4	0.035 kg
4-Richtungen ohne Raststellung, verriegelbar	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2F14.1010.000	5	0.035 kg
4-Richtungen mit Raststellung, verriegelbar	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C	45-2F27.1010.000	6	0.035 kg
<p>Hebelschalter, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>						
2-Richtungen (L-R) ohne Raststellung, verriegelbar	Metall sandgrau	Kunststoff	B	45-2F13.3010.000	1	0.042 kg
2-Richtungen (LR) mit Raststellung, verriegelbar	Metall sandgrau	Kunststoff	C	45-2F26.3010.000	2	0.042 kg
2-Richtungen (U-D) ohne Raststellung, verriegelbar	Metall sandgrau	Kunststoff	B	45-2F40.3010.000	3	0.042 kg
2-Richtungen (UD) mit Raststellung, verriegelbar	Metall sandgrau	Kunststoff	C	45-2F43.3010.000	4	0.042 kg
4-Richtungen ohne Raststellung, verriegelbar	Metall sandgrau	Kunststoff	B	45-2F14.3010.000	5	0.042 kg
4-Richtungen mit Raststellung, verriegelbar	Metall sandgrau	Kunststoff	C	45-2F27.3010.000	6	0.042 kg

Produkteigenschaften	Fronting	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
 <p>Hebelschalter, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>						
2-Richtungen (L-R) ohne Raststellung, verriegelbar	Metall silber	Metall	B	45-2F13.2010.000	1	0.081 kg
2-Richtungen (LR) mit Raststellung, verriegelbar	Metall silber	Metall	C	45-2F26.2010.000	2	0.081 kg
2-Richtungen (U-D) ohne Raststellung, verriegelbar	Metall silber	Metall	B	45-2F40.2010.000	3	0.081 kg
2-Richtungen (UD) mit Raststellung, verriegelbar	Metall silber	Metall	C	45-2F43.2010.000	4	0.081 kg
4-Richtungen ohne Raststellung, verriegelbar	Metall silber	Metall	B	45-2F14.2010.000	5	0.081 kg
4-Richtungen mit Raststellung, verriegelbar	Metall silber	Metall	C	45-2F27.2010.000	6	0.081 kg
 <p>Hebelschalter, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>						
2-Richtungen (L-R) ohne Raststellung	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2F0T.1010.000	1	0.035 kg
2-Richtungen (LR) mit Raststellung	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C	45-2F20.1010.000	2	0.035 kg
2-Richtungen (U-D) ohne Raststellung	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2F38.1010.000	3	0.035 kg
2-Richtungen (UD) mit Raststellung	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C	45-2F41.1010.000	4	0.035 kg
4-Richtungen ohne Raststellung	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2F0V.1010.000	5	0.035 kg
4-Richtungen mit Raststellung	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C	45-2F21.1010.000	6	0.035 kg
 <p>Hebelschalter, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>						
2-Richtungen (L-R) ohne Raststellung	Metall sandgrau	Kunststoff	B	45-2F0T.3010.000	1	0.042 kg
2-Richtungen (LR) mit Raststellung	Metall sandgrau	Kunststoff	C	45-2F20.3010.000	2	0.042 kg
2-Richtungen (U-D) ohne Raststellung	Metall sandgrau	Kunststoff	B	45-2F38.3010.000	3	0.042 kg
2-Richtungen (UD) mit Raststellung	Metall sandgrau	Kunststoff	C	45-2F41.3010.000	4	0.042 kg
4-Richtungen ohne Raststellung	Metall sandgrau	Kunststoff	B	45-2F0V.3010.000	5	0.042 kg
4-Richtungen mit Raststellung	Metall sandgrau	Kunststoff	C	45-2F21.3010.000	6	0.042 kg
 <p>Hebelschalter, Frontabmessung Ø 29.45 mm</p>						
2-Richtungen (L-R) ohne Raststellung	Metall silber	Metall	B	45-2F0T.2010.000	1	0.081 kg
2-Richtungen (LR) mit Raststellung	Metall silber	Metall	C	45-2F20.2010.000	2	0.081 kg
2-Richtungen (U-D) ohne Raststellung	Metall silber	Metall	B	45-2F38.2010.000	3	0.081 kg
2-Richtungen (UD) mit Raststellung	Metall silber	Metall	C	45-2F41.2010.000	4	0.081 kg
4-Richtungen ohne Raststellung	Metall silber	Metall	B	45-2F0V.2010.000	5	0.081 kg
4-Richtungen mit Raststellung	Metall silber	Metall	C	45-2F21.2010.000	6	0.081 kg

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

45 Erhabene Bauform

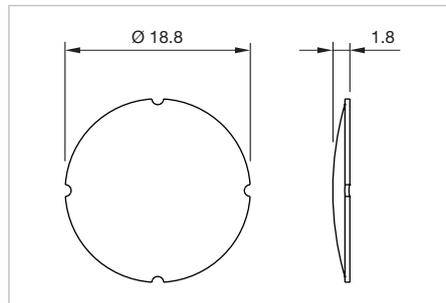


Front

Textplatte

Zusätzliche Informationen

- Für Leuchtdrucktaste
- Beschriftbar, siehe «Beschriftung»
- Zum Wechseln der Textplatte wird mit einem Schraubendreher die Druckhaube entfernt und anschliessend wieder aufgeschnappt



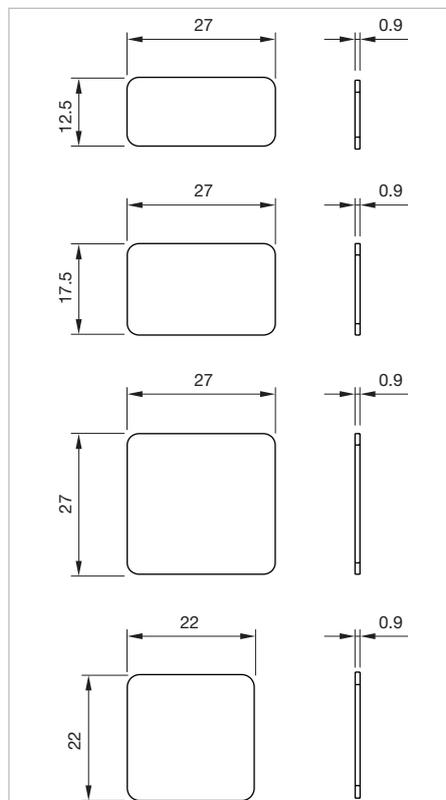
Abmessungen [mm]

Textplatte Ausleuchtung	Textplatte	Art.-Nr.	Gewicht
	Textplatte		
ausleuchtbar	weiss transluzent	45-563.0K00	0.001 kg

Bezeichnungsschild

Zusätzliche Informationen

- Beschriftbar, siehe «Beschriftung»



Abmessungen [mm]

45 Erhabene Bauform

Produkteigenschaften	Abmessung	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 Bezeichnungsschild					
Zum Kleben oder Aufsnappen	27 x 12.5 mm	Kunststoff	schwarz	45-573.1102	0.001 kg
			rot	45-573.1202	0.001 kg
			silber	45-573.1A02	0.001 kg
 Bezeichnungsschild					
Zum Kleben oder Aufsnappen	27 x 17.5 mm	Kunststoff	schwarz	45-573.1103	0.001 kg
			silber	45-573.1A03	0.001 kg
 Bezeichnungsschild					
Zum Kleben oder Aufsnappen	27 x 27 mm	Kunststoff	schwarz	45-573.1105	0.001 kg
			silber	45-573.1A05	0.001 kg
 Bezeichnungsschild					
Zum Kleben oder Aufsnappen	22 x 22 mm	Kunststoff	silber	45-573.1A04	0.001 kg

Not-Halt Bezeichnungsschild

Zusätzliche Informationen

- Max. Frontplattenstärke 3 mm

Abmessung	Einbauöffnung	Beschriftung	Farbe	Produkteigenschaften	Art.-Nr.	Gewicht
 Not-Halt Bezeichnungsschild						
Ø 45 x 1 mm	Ø 22.5 mm	ohne Beschriftung	gelb		45-50K.1407	0.005 kg
 Not-Halt Bezeichnungsschild						
Ø 75 x 1 mm	Ø 22.5 mm	ohne Beschriftung	gelb		45-50K.1408	0.010 kg

Abmessung	Einbauöffnung	Beschriftung	Farbe	Produkteigenschaften	Art.-Nr.	Gewicht
	Not-Halt Bezeichnungsschild					
Ø 75 x 1 mm	Ø 23 mm	ohne Beschriftung	gelb	selbstklebend	45-50J.1400	0.004 kg
	Not-Halt Bezeichnungsschild					
Ø 75 x 1 mm	Ø 23 mm	NOT - HALT	gelb	selbstklebend	45-50J.140Q	0.004 kg
	Not-Halt Bezeichnungsschild					
Ø 75 x 1 mm	Ø 23 mm	EMERGENCY STOP	gelb	selbstklebend	45-50J.140S	0.004 kg
	Not-Halt Bezeichnungsschild					
150 x 38 mm	Ø 23 mm	ohne Beschriftung	gelb	selbstklebend	45-561.1400	0.004 kg

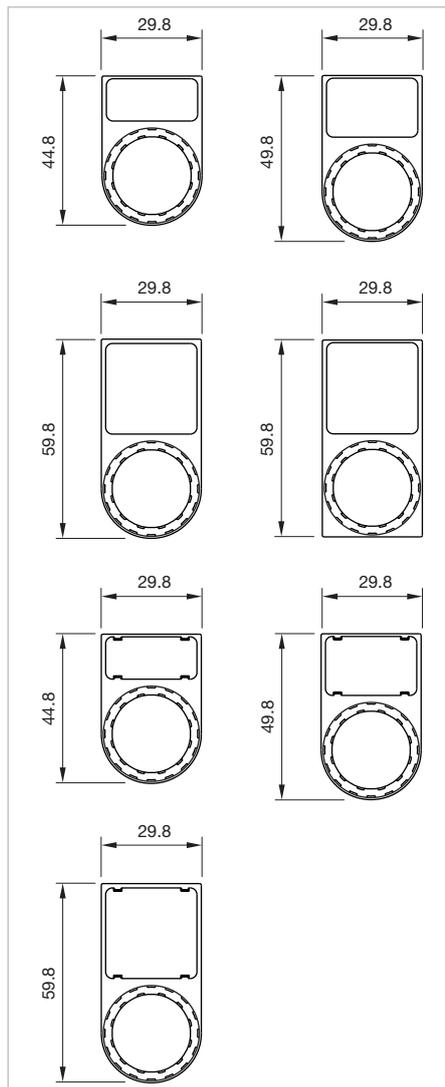
Bezeichnungsschild zu Potentiometer

Abmessung	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
	Bezeichnungsschild zu Potentiometer			
Ø 40 mm	Kunststoff	schwarz	45-538.1100	0.001 kg

Schildträger ohne Schild

Zusätzliche Informationen

- Zum Kleben oder Aufsnappen



Abmessungen [mm]

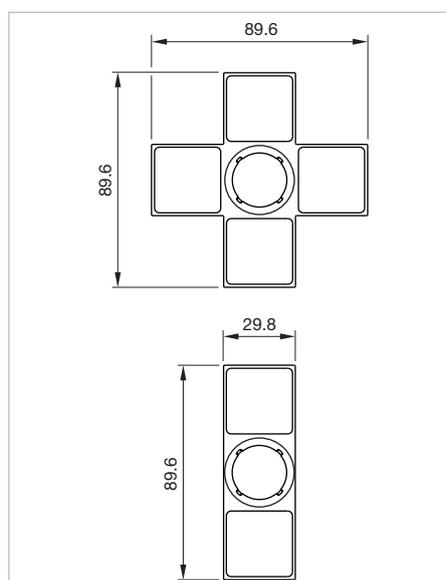
Produkteigenschaften	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 <p>Schildträger ohne Schild</p>				
für Schild 27 x 12.5 mm	Kunststoff	schwarz	45-564.1102	0.002 kg
 <p>Schildträger ohne Schild</p>				
für Schild 27 x 17.5 mm	Kunststoff	schwarz	45-567.1103	0.002 kg
 <p>Schildträger ohne Schild</p>				
für Schild 27 x 27 mm	Kunststoff	schwarz	45-569.1105	0.002 kg

Produkteigenschaften	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 Schildträger ohne Schild				
für Schild 27 x 27 mm	Kunststoff	schwarz	45-570.1105	0.002 kg
 Schildträger ohne Schild				
für Schild 27 x 12.5 mm	Kunststoff	schwarz	45-564.1110	0.002 kg
 Schildträger ohne Schild				
für Schild 27 x 17.5 mm	Kunststoff	schwarz	45-567.1111	0.002 kg
 Schildträger ohne Schild				
für Schild 27 x 27 mm	Kunststoff	schwarz	45-569.1112	0.002 kg

Schildträger ohne Schild für Hebelschalter

Zusätzliche Informationen

- Zum Kleben oder Aufschnappen



Abmessungen [mm]

Produkteigenschaften	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 Schildträger ohne Schild für Hebelschalter				
für Schild 27 x 27 mm	Kunststoff	schwarz	45-571.1105	0.002 kg

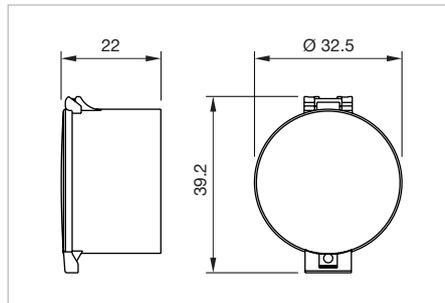
45 Zubehör

Produkteigenschaften	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 Schildträger ohne Schild für Hebelschalter				
für Schild 27 x 27 mm	Kunststoff	schwarz	45-572.1105	0.002 kg

Schutzklappe, IP66, IP67

Zusätzliche Informationen

- Aufklappbar, plombierbar
- Bitte beachten, dass grössere Mindestabstände erforderlich sind



Abmessungen [mm]

Frontschutzart	Material	Farbe	Optik	Art.-Nr.	Gewicht
 Schutzklappe					
IP66, IP67	Kunststoff	schwarz	opak	45-555.1100	0.012 kg
 Schutzklappe					
IP66, IP67	Kunststoff	farblos	transparent	45-555.1K00	0.012 kg

Schutzkappe, IP66, IP67

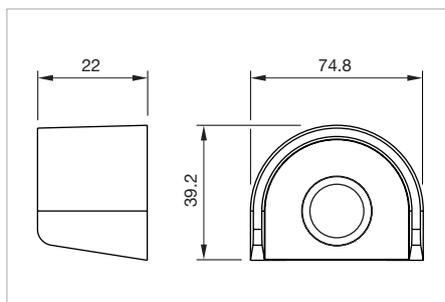
Produkteigenschaften	Frontschutzart	Material	Farbe	Optik	Art.-Nr.	Gewicht
 Schutzkappe zu Drucktaste						
zu Druckhaube erhaben	IP66, IP67	Silikon	farblos	transparent	45-544.1K00	0.008 kg
zu Druckhaube flach	IP66, IP67	Silikon	farblos	transparent	45-545.1K00	0.008 kg
 Schutzkappe zu Wahlschalter						
zu Wahlschalter, kurzer Drehgriff	IP66, IP67	Silikon	farblos	transparent	45-546.1K00	0.006 kg

Produkteigenschaften	Frontschutzart	Material	Farbe	Optik	Art.-Nr.	Gewicht
 <p>Schutzkappe zu Pilzdrucktaste</p>						
zu Pilzdrucktaste Ø 40	IP66, IP67	Silikon	farblos	transparent	45-543.1K00	0.006 kg

Not-Halt Schutzkragen

Zusätzliche Informationen

- Der Schutzkragen ist für den normgerechten Einsatz einer Not-Halt Taste nicht geeignet. Er kann eine spontane Betätigung der Not-Halt Taste behindern



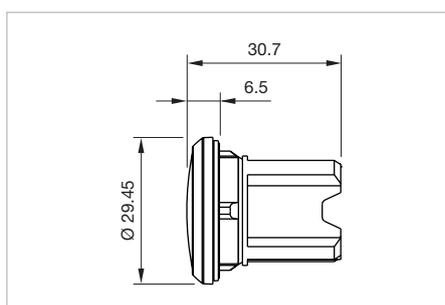
Abmessungen [mm]

Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 <p>Not-Halt Schutzkragen</p>			
Kunststoff	gelb	45-549.1400	0.052 kg

Blindabdeckung, IP66, IP67

Zusätzliche Informationen

- Verwendung mit Halter Kunststoff oder Metall



Abmessungen [mm]

Einbauöffnung	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 <p>Blindabdeckung</p>				
Ø 22.5 mm	Kunststoff	schwarz	45-506.1100	0.010 kg

45 Zubehör

Einbauöffnung	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
	Blindabdeckung			
Ø 22.5 mm	Metall sandgrau	silber	45-506.3A00	0.008 kg
	Blindabdeckung			
Ø 22.5 mm	Metall hochglanz	silber	45-506.2A00	0.038 kg

Ersatzschlüssel

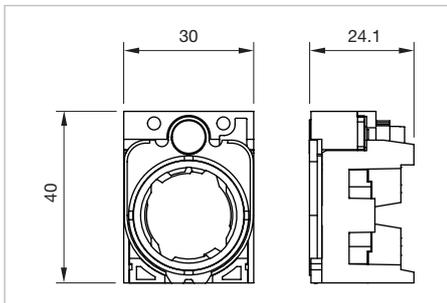
Zusätzliche Informationen

- Zu Standardschloss RONIS T254

Art.-Nr.	Gewicht	
	Zwei Ersatzschlüssel	
45-522.0900	0.008 kg	

Rückseite

Halter für 3 Elemente

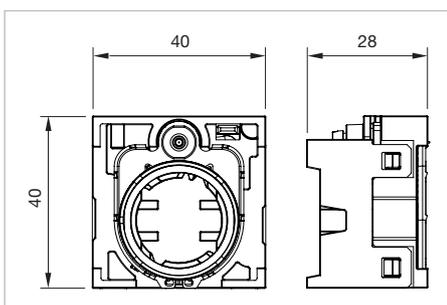


Abmessungen [mm]

Material	Art.-Nr.	Bau- teillei- tlayout	Gewicht
 <p>Halter für 3 Schaltelemente</p>			
Kunststoff	45-2300.1000.000	2	0.028 kg
 <p>Halter für 3 Schaltelemente</p>			
Metall	45-2300.2000.000	2	0.046 kg

Die Bauteilleayouts finden Sie ab Seite 116

Halter für 4 Elemente



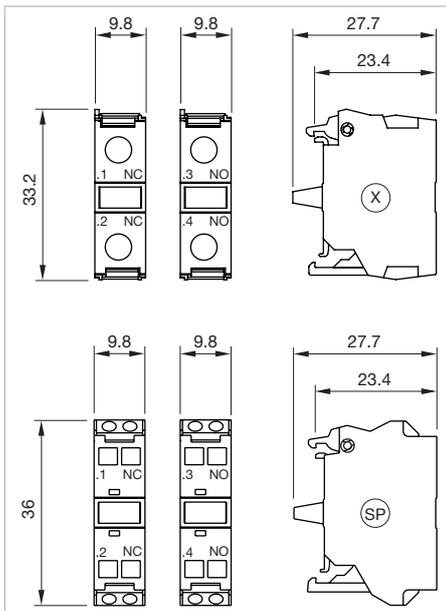
Abmessungen [mm]

Material	Art.-Nr.	Bau- teillei- tlayout	Gewicht
 <p>Halter für 4 Schaltelemente</p>			
Kunststoff	45-2400.1000.000	3	0.028 kg

Material	Art.-Nr.	Bau- teilelayout	Gewicht
 <p>Halter für 4 Schaltelemente</p>	45-2400.2000.000	3	0.046 kg

Die Bauteilelayouts finden Sie ab Seite 116

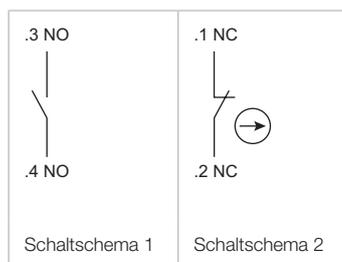
Schaltelement Frontbefestigung



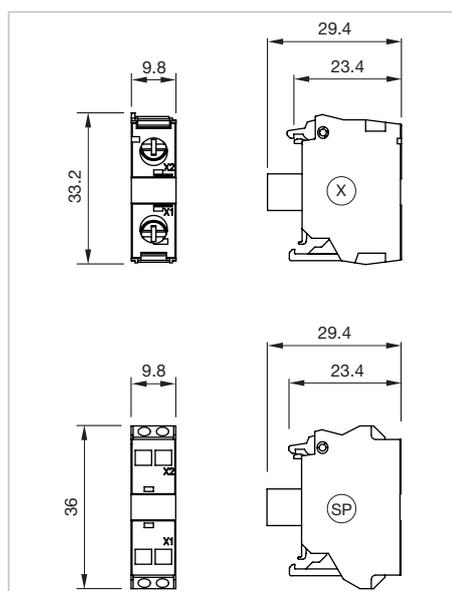
Abmessungen [mm]

X = Schraubanschluss, SP = Federzugklemme

Schaltstrom	Kontakte	Kontaktmaterial	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
 <p>Schaltelement</p>						
10 A	1 S	Silber	Schraub	45-311.1Z10	1	0.010 kg
10 A	1 Ö	Silber	Schraub	45-312.1Z10	2	0.010 kg
 <p>Schaltelement</p>						
10 A	1 S	Silber	Federzugklemme	45-311.1Z40	1	0.010 kg
10 A	1 Ö	Silber	Federzugklemme	45-312.1Z40	2	0.010 kg



Leuchtelement Frontbefestigung

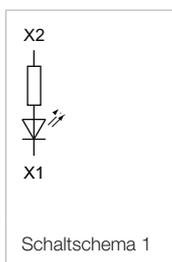


Abmessungen [mm]
 X = Schraubanschluss, SP = Federzugklemme

LED-Farbe	Betriebsspannung	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
Leuchtelement					
rot	24 VAC/DC	Schraub	45-320.1E16	1	0.009 kg
amber	24 VAC/DC	Schraub	45-320.1F16	1	0.009 kg
gelb	24 VAC/DC	Schraub	45-320.1G16	1	0.009 kg
grün	24 VAC/DC	Schraub	45-320.1H16	1	0.009 kg
blau	24 VAC/DC	Schraub	45-320.1J16	1	0.009 kg
weiss	24 VAC/DC	Schraub	45-320.1N16	1	0.009 kg
rot	230 VAC	Schraub	45-320.1E18	1	0.010 kg
amber	230 VAC	Schraub	45-320.1F18	1	0.010 kg
gelb	230 VAC	Schraub	45-320.1G18	1	0.010 kg
grün	230 VAC	Schraub	45-320.1H18	1	0.010 kg
blau	230 VAC	Schraub	45-320.1J18	1	0.010 kg
weiss	230 VAC	Schraub	45-320.1N18	1	0.010 kg
rot	24-240 VAC/DC	Schraub	45-320.1E12	1	0.010 kg
amber	24-240 VAC/DC	Schraub	45-320.1F12	1	0.010 kg
gelb	24-240 VAC/DC	Schraub	45-320.1G12	1	0.010 kg
grün	24-240 VAC/DC	Schraub	45-320.1H12	1	0.010 kg
blau	24-240 VAC/DC	Schraub	45-320.1J12	1	0.010 kg
weiss	24-240 VAC/DC	Schraub	45-320.1N12	1	0.010 kg

45 Zubehör

LED-Farbe	Betriebsspannung	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
 Leuchtelement					
rot	24 VAC/DC	Federzugklemme	45-320.1E46	1	0.009 kg
amber	24 VAC/DC	Federzugklemme	45-320.1F46	1	0.009 kg
gelb	24 VAC/DC	Federzugklemme	45-320.1G46	1	0.009 kg
grün	24 VAC/DC	Federzugklemme	45-320.1H46	1	0.009 kg
blau	24 VAC/DC	Federzugklemme	45-320.1J46	1	0.009 kg
weiss	24 VAC/DC	Federzugklemme	45-320.1N46	1	0.009 kg
rot	230 VAC	Federzugklemme	45-320.1E48	1	0.010 kg
amber	230 VAC	Federzugklemme	45-320.1F48	1	0.010 kg
gelb	230 VAC	Federzugklemme	45-320.1G48	1	0.010 kg
grün	230 VAC	Federzugklemme	45-320.1H48	1	0.010 kg
blau	230 VAC	Federzugklemme	45-320.1J48	1	0.010 kg
weiss	230 VAC	Federzugklemme	45-320.1N48	1	0.010 kg
rot	24-240 VAC/DC	Federzugklemme	45-320.1E42	1	0.010 kg
amber	24-240 VAC/DC	Federzugklemme	45-320.1F42	1	0.010 kg
gelb	24-240 VAC/DC	Federzugklemme	45-320.1G42	1	0.010 kg
grün	24-240 VAC/DC	Federzugklemme	45-320.1H42	1	0.010 kg
blau	24-240 VAC/DC	Federzugklemme	45-320.1J42	1	0.010 kg
weiss	24-240 VAC/DC	Federzugklemme	45-320.1N42	1	0.010 kg



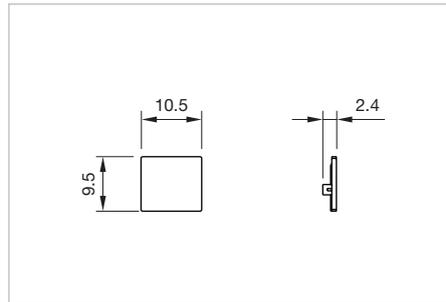
Verlängerungsstössel

Produkteigenschaften	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 Verlängerungsstössel				
für Drucktaste mit verlängertem Hub	Kunststoff	schwarz	45-50M.1900	0.009 kg

Bezeichnungsschild für Schaltelemente

Zusätzliche Informationen

- Ohne Aufschrift
- Zur Unterstützung der Staubresistenz

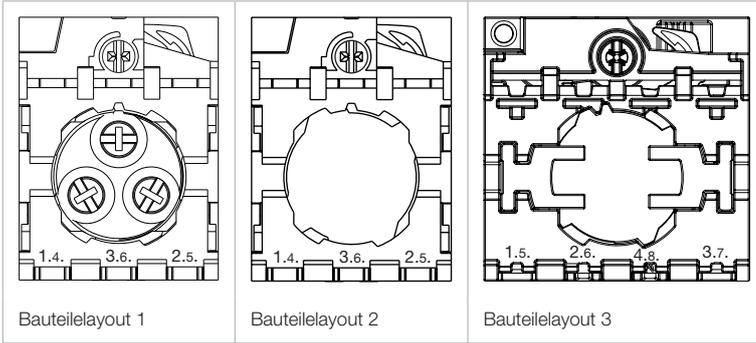


Abmessungen [mm]

Produkteigenschaften	Abmessung	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 <p>Bezeichnungsschild</p>					
zum Aufschnappen	10.5 x 9.5 mm	Kunststoff	weiss	45-523.1900	0.001 kg

45 Zeichnungen

Zeichnungen



Leuchtmelder-Vorsatz**Material****Betätigungselement**

Kunststoff

Frontring

Kunststoff oder Metall

Vorsatzgehäuse

Kunststoff oder Metall

Mechanische Kennwerte**Schwingfestigkeit**

gemäß IEC 60068-2-6

2 ... 500 Hz: 5 g

Schockfestigkeit

Gemäss IEC 60068-2-27

11 ms, 50 g, Halbsinus

Umweltbedingungen**Betriebstemperatur**

-25 °C ... +70 °C

Lagertemperatur

-40 °C ... +80 °C

Schutzart

IP66, IP67, IP69K

Umweltkategorie

während dem Betrieb gemäss IEC 60721:

3K6, 3C3,3S2, 3M6

Drucktasten-Vorsatz**Material****Betätigungselement**

Kunststoff

Frontring

Kunststoff oder Metall

Vorsatzgehäuse

Kunststoff oder Metall

Mechanische Kennwerte**Schalzhäufigkeit**

Druckhaube flach/bündig mit Frontring:

- Impuls max. 3 600/h

- Rast max. 1 800/h

Druckhaube flach/erhaben über Frontring:

- Impuls max. 3 600/h

- Rast max. 1 800/h

Druckhaube flach/tiefer als Frontring:

- Impuls max. 3 600/h

Druckhaube flach/tiefer als Frontring, mit Zinnen:

- Impuls max. 3 600/h

Mechanische Lebensdauer

Druckhaube flach/bündig mit Frontring:

- Impuls 10 000 000 Schaltbetätigungen

- Rast 500 000 Schaltbetätigungen

Druckhaube flach/erhaben über Frontring:

- Impuls 10 000 000 Schaltbetätigungen

- Rast 500 000 Schaltbetätigungen

Druckhaube flach/tiefer als Frontring:

- Impuls 10 000 000 Schaltbetätigungen

Druckhaube flach/tiefer als Frontring, mit Zinnen:

- Impuls 10 000 000 Schaltbetätigungen

Schwingfestigkeit

gemäß IEC 60068-2-6

20 ... 500 Hz: 5 g

Schockfestigkeit

Gemäss IEC 60068-2-27

11 ms, 50 g, Halbsinus

Umweltbedingungen**Betriebstemperatur**

-25 °C ... +70 °C

Lagertemperatur

-40 °C ... +80 °C

Schutzart

IP66, IP67, IP69K

Umweltkategorie

während dem Betrieb gemäss IEC 60721:

3K6, 3C3,3S2, 3M6

Leuchtdrucktasten-Vorsatz

Material

Betätigungselement

Kunststoff

Frontring

Kunststoff oder Metall

Vorsatzgehäuse

Kunststoff oder Metall

Mechanische Kennwerte

Schalzhäufigkeit

Druckhaube flach/bündig mit Frontring:

- Impuls max. 3 600/h
- Rast max. 1 800/h

Druckhaube flach/erhaben über Frontring:

- Impuls max. 3 600/h

Druckhaube flach/tiefer als Frontring, mit Zinnen:

- Impuls max. 3 600/h

Mechanische Lebensdauer

Druckhaube flach/bündig mit Frontring:

- Impuls 3 000 000 Schaltbetätigungen
- Rast 500 000 Schaltbetätigungen

Druckhaube flach/erhaben über Frontring:

- Impuls 3 000 000 Schaltbetätigungen

Druckhaube flach/tiefer als Frontring, mit Zinnen:

- Impuls 3 000 000 Schaltbetätigungen

Schwingfestigkeit

gemäss IEC 60068-2-6
20 ... 500 Hz: 5 g

Schockfestigkeit

Gemäss IEC 60068-2-27
11 ms, 50 g, Halbsinus

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur

-25 °C ... +70 °C

Lagertemperatur

-40 °C ... +80 °C

Schutzart

IP66, IP67, IP69K

Umweltkategorie

während dem Betrieb gemäss IEC 60721:
3K6, 3C3, 3S2, 3M6

NOT-HALT Tasten-Vorsatz

Material

Betätigungselement

Kunststoff rot

Vorsatzgehäuse

Kunststoff oder Metall

Mechanische Kennwerte

Entriegelung

Drehentriegelung, Zugentriegelung oder
Schlüsselentriegelung

Schalzhäufigkeit

max. 600/h

Mechanische Lebensdauer

300 000 Schaltbetätigungen

Schwingfestigkeit

gemäss IEC 60068-2-6
2 ... 500 Hz: 5 g

Schockfestigkeit

Gemäss IEC 60068-2-27
11 ms, 50 g, Halbsinus

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur

-25 °C ... +70 °C

Lagertemperatur

-40 °C ... +80 °C

Schutzart

IP66, IP67, IP69K

Umweltkategorie

während dem Betrieb gemäss IEC 60721:
3K6, 3C3, 3S2, 3M6

Stopp Tasten-Vorsatz**Material**

Betätigungselement
Kunststoff rot

Vorsatzgehäuse
Kunststoff oder Metall

Mechanische Kennwerte

Entriegelung
Drehentriegelung

Schalzhäufigkeit
max. 600/h

Mechanische Lebensdauer
300 000 Schaltbetätigungen

Schwingfestigkeit
gemäss IEC 60068-2-6
2 ... 500 Hz: 5 g

Schockfestigkeit

Gemäss IEC 60068-2-27
11 ms, 50 g, Halbsinus

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur
-25 °C ... +70 °C

Lagertemperatur
-40 °C ... +80 °C

Schutzart
IP66, IP67, IP69K

Umweltkategorie
während dem Betrieb gemäss IEC 60721:
3K6, 3C3,3S2, 3M6

Pilzdrucktasten-Vorsatz**Material**

Betätigungselement
Kunststoff

Vorsatzgehäuse
Kunststoff oder Metall

Mechanische Kennwerte

Entriegelung
Zugentriegelung

Schalzhäufigkeit
- Impuls max. 3 600/h
- Rast max. 1 800/h

Mechanische Lebensdauer
- Impuls 10 000 000 Schaltbetätigungen
- Rast 500 000 Schaltbetätigungen

Schwingfestigkeit
gemäss IEC 60068-2-6
20 ... 500 Hz: 5 g

Schockfestigkeit

Gemäss IEC 60068-2-27
11 ms, 50 g, Halbsinus

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur
-25 °C ... +70 °C

Lagertemperatur
-40 °C ... +80 °C

Schutzart
IP66, IP67, IP69K

Umweltkategorie
während dem Betrieb gemäss IEC 60721:
3K6, 3C3,3S2, 3M6

Schlüsselschalter-Vorsatz

Material

Betätigungselement

Metall

Frontring

Kunststoff oder Metall

Vorsatzgehäuse

Kunststoff oder Metall

Mechanische Kennwerte

Schalzhäufigkeit

max. 1800/h

Mechanische Lebensdauer

1 000 000 Schaltbetätigungen

Schwingfestigkeit

gemäss IEC 60068-2-6

10 ... 500 Hz: 5 g

Schockfestigkeit

Gemäss IEC 60068-2-27

11 ms, 50 g, Halbsinus

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur

-25 °C ... +70 °C

Lagertemperatur

-40 °C ... +80 °C

Schutzart

IP66, IP67, IP69K

Umweltkategorie

während dem Betrieb gemäss IEC 60721:

3K6, 3C3,3S2, 3M6

Wahlschalter-Vorsatz

Material

Betätigungselement

Runder Drehgriff, Kunststoff, ausleuchtbar

Kurzer Drehgriff, Kunststoff, ausleuchtbar

Langer Drehgriff, Kunststoff, ausleuchtbar

Frontring

Kunststoff oder Metall

Vorsatzgehäuse

Kunststoff oder Metall

Mechanische Kennwerte

Schalzhäufigkeit

max. 1800/h

Mechanische Lebensdauer

1 000 000 Schaltbetätigungen

Schwingfestigkeit

gemäss IEC 60068-2-6

10 ... 500 Hz: 5 g

Schockfestigkeit

Gemäss IEC 60068-2-27

11 ms, 50 g, Halbsinus

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur

-25 °C ... +70 °C

Lagertemperatur

-40 °C ... +80 °C

Schutzart

IP66, IP67, IP69K

Umweltkategorie

während dem Betrieb gemäss IEC 60721:

3K6, 3C3,3S2, 3M6

Potentiometer**Material****Betätigungselement**

Runder Drehgriff, Kunststoff

Frontring

Kunststoff oder Metall

Vorsatzgehäuse

Kunststoff oder Metall

Mechanische Kennwerte**Anschlüsse**

Schraubanschluss

- Eindrätig 2 x (1.0 ... 1.5 mm²)
- Mit Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 0.75 mm²)
- Feindrätig
- Ohne Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 0.75 mm²)
- Mit Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 1.5 mm²)
- Bei AWG-Leitungen 2 x (18 ... 14)

Federzugklemme (SP)

- Eindrätig 2 x (0.25 ... 1.5 mm²)
- Feindrätig
- Ohne Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 1.5 mm²)
- Mit Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 0.75 mm²)
- Bei AWG-Leitungen 2 x (24 ... 16)

Anzugsdrehmoment

0.8 ... 1 Nm

Schalzhäufigkeit

max. 1 800/h

Mechanische Lebensdauer

25 000 Schaltbetätigungen

Schwingfestigkeit

gemäss IEC 60068-2-6
10 ... 500 Hz: 5 g

Schockfestigkeit

Gemäss IEC 60068-2-27
11 ms, 50 g, Halbsinus

Drehbereich

210°–150°

Elektrische Kennwerte**Wirkleistung**

0.5 W

Isolationsspannung

Bemessungswert 500 V

Umweltbedingungen**Betriebstemperatur**

–25 °C ... +70 °C

Lagertemperatur

–40 °C ... +80 °C

Schutzart

Gehäuse IP66, IP67, IP69K
Anschlussklemme IP20

Umweltkategorie

während dem Betrieb gemäss IEC 60721:
3K6, 3C3, 3S2, 3M6

Hebelschalter-Vorsatz**Material****Betätigungselement**

Kunststoff

Frontring

Kunststoff oder Metall

Vorsatzgehäuse

Kunststoff oder Metall

Mechanische Kennwerte**Schalzhäufigkeit**

3600/h

Mechanische Lebensdauer

170 000 Schaltbetätigungen

Schwingfestigkeit

gemäss IEC 60068-2-6
10 ... 500 Hz: 5 g

Schockfestigkeit

Gemäss IEC 60068-2-27
11 ms, 50 g, Halbsinus

Umweltbedingungen**Betriebstemperatur**

–25 °C ... +70 °C

45 Technische Daten

Lagertemperatur

-40 °C ... +80 °C

Schutzart

IP65, IP67

Umweltkategorie

während dem Betrieb gemäss IEC 60721:
3K6, 3C3,3S2, 3M6

Tastschaltelement

Schaltsystem

Das doppelunterbrechende Tastschaltelement ist mit einem Öffner oder Schliesser ausgerüstet. Der Öffnerkontakt ist zwangsöffnend. Tastschaltelement als zwangsläufiger Schaltkontakt eignet sich hervorragend für grössere Schaltvermögen.

Es können bis sechs Schaltelemente pro Halter aufgeschnappt werden.

Der Öffnerkontakt öffnet beim Lösen vom Betätiger selbsttätig. Im Auslieferungszustand ist der Kontakt offen (= sicherer Zustand). Die Aktivierung (= Öffnerkontakte bei unbetätigtem Befehlsgerät geschlossen) erfolgt beim erstmaligen Betätigen nach dem Aufschneiden des Schaltelementes auf den Betätiger.

Material

Kontaktmaterial

Silberlegierung

Gehäuse

Kunststoff

Mechanische Kennwerte

Anschlüsse

Schraubanschluss

- Eindrätig 2 x (1.0 ... 1.5 mm²)
- Mit Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 0.75 mm²)
- Feindrätig
- Ohne Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 0.75 mm²)
- Mit Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 1.5 mm²)
- Bei AWG-Leitungen 2 x (18 ... 14)

Federzugklemme (SP)

- Eindrätig 2 x (0.25 ... 1.5 mm²)
- Feindrätig
- Ohne Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 1.5 mm²)
- Mit Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 0.75 mm²)
- Bei AWG-Leitungen 2 x (24 ... 16)

Anzugsdrehmoment

Schraubanschluss 0.8 ... 0.9 Nm

Schalzhäufigkeit

max. 3 600/h

Mechanische Lebensdauer

10 000 000 Schaltbetätigungen

Schwingfestigkeit

gemäss IEC 60068-2-6
2 ... 500 Hz: 5 g

Schockfestigkeit

Gemäss IEC 60068-2-27
11 ms, 50 g, Halbsinus

Elektrische Kennwerte

Normen

Die Geräte entsprechen den «Bestimmungen für Niederspannungs-Schaltgeräte» EN IEC 60947-5-1

Thermischer Strom

10 A

Isolationsspannung

Bemessungswert 500 V

Verschmutzungsgrad

3

Stossspannungsfestigkeit

Bemessungswert 6 kV

Kontaktzuverlässigkeit

Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA)

Eine Fehlschaltung pro 10 Mio. (5 V, 1 mA)

Betriebsspannung

bei AC

- Bemessungswert 5 ... 500 V

bei DC Bemessungswert

- Bemessungswert 5 ... 500 V

Betriebsstrom

bei AC-12

Spannung	24 V	230 V	500 V
Strom	10 A	10 A	10 A

bei AC-15

Spannung	24V	230 V	400 V	500 V
Strom	6 A	6 A	3 A	1.4 A

bei DC-12

Spannung	24 V	48 V	110 V	230 V	400 V	500 V
Strom	10 A	5 A	2.5 A	1 A	0.3 A	0.2 A

bei DC-13

Spannung	24 V	48 V	110 V	230 V	400 V	500 V
Strom	3 A	1.5 A	0.7 A	0.3 A	0.1 A	0.07 A

Umweltbedingungen**Betriebstemperatur**

-25 °C ... +70 °C

Lagertemperatur

-40 °C ... +80 °C

Schutzart

Gehäuse IP40

Anschlussklemme IP20

Umweltkategorie

während dem Betrieb gemäss IEC 60721:

3K6, 3C3,3S2, 3M6

Zertifikate**Approbationen**

CCC

CSA

UL

Konformitätserklärung

CE

Leuchtelement**Material****Gehäuse**

Kunststoff

Mechanische Kennwerte**Anschlüsse**

Schraubanschluss

- Eindrätig 2 x (1.0 ... 1.5 mm²)- Mit Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 0.75 mm²)

- Feindrätig

- Ohne Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 0.75 mm²)- Mit Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 1.5 mm²)

- Bei AWG-Leitungen 2 x (18 ... 14)

Federzugklemme (SP)

- Eindrätig 2 x (0.25 ... 1.5 mm²)

- Feindrätig

- Ohne Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 1.5 mm²)- Mit Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 0.75 mm²)

- Bei AWG-Leitungen 2 x (24 ... 16)

Anzugsdrehmoment

Schraubanschluss 0.8 ... 0.9 Nm

Schockfestigkeit

nach IEC 60068-2-27

11 ms, 50 g, Halbsinus

Schwingfestigkeit

gemäss IEC 60068-2-6

2 ... 500 Hz: 5 g

Elektrische Kennwerte**Normen**

Die Geräte entsprechen den «Bestimmungen für Niederspannungs-Schaltgeräte» EN IEC 60947-5-1

Elektrische Lebensdauer

100 000 h

Isolationsspannung

Bemessungswert 320 V

Stossspannungsfestigkeit

Bemessungswert 4 kV

Umweltbedingungen**Betriebstemperatur**

-25 °C ... +70 °C

Lagertemperatur

-40 °C ... +80 °C

Schutzart

Anschlussklemme IP20

Umweltkategorie

während dem Betrieb gemäss IEC 60721:

3K6, 3C3,3S2, 3M6

Zertifikate**Approbationen**

CCC

CSA

UL

Konformitätserklärung

CE

EAO behält sich vor, Spezifikationen ohne weitere Ankündigung zu ändern.

45 Beschriftung

Beschriftung Textplatten und Bezeichnungsschilder

In Leuchtdrucktasten mit flacher Druckhaube können zur Bezeichnung Textplatten eingelegt werden. Diese Textplatten bestehen aus transluzentem Kunststoff mit schwarzer Aufschrift, welche in 90° Winkeln gedreht, eingelegt werden können.

Normtexte für Textplatten

Beispiel		Art.-Nr. 45-563.0K00.T00001
-----------------	---	-----------------------------

Deutsche Normtexte		Englische Normtexte	
Ein	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00001	On	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00020
Aus	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00002	Off	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00021
Auf	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00003	Up	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00022
Ab	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00004	Down	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00023
Vor	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00005	Forward	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00024
Zurück	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00006	Right	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00026
Rechts	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00007	Left	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00027
Links	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00008	Stop	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00028
Halt	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00009	Start	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00029
Zu	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00010	Reset	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00030
Schnell	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00011	Test	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00031
Langsam	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00012	Open	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00032
Betrieb	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00013	Close	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00033
Störung	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00014	Running	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00035
Einrichten	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00018	Fast	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00044
		Slow	Art.-Nr. 45-563.0K00.T00045

Symbole für Textplatten

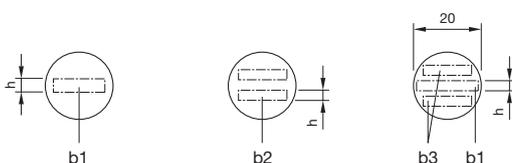
Grafische Symbole werden nach ISO 7000 oder IEC 60417 ausgeführt.

 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00001	 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00012 Abnahme, Minus	 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00023 Entriegeln
 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00002	 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00013 Elektromotor	 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00024 Einrichten
 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00003	 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00014 Hupe	 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00025 Ein-Aus tastend
 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00004	 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00015 Wasser	 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00026 Handbetätigung
 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00005 Pfeilrichtung nach rechts	 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00016 Pumpe	 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00027 Automatischer Ablauf
 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00006 Pfeilrichtung nach oben	 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00017 Kühlmittel Pumpe	 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00028 Saugen
 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00007 Drehbewegung nach rechts	 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00018 Spannen	 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00029 Blasen
 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00008 Drehbewegung nach links	 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00019 Lösen	
 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00009 Eilgang	 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00020 Bremsen	
 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00010 Vorschub	 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00021 Bremsen lösen	
 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00011 Zuhname, Plus	 Art.-Nr. 45-563.0K00.S00022 Verriegeln	

Kundenspezifische Beschriftung der Textplatte

Alle Dimensionen in mm

Schrifthöhe h	Anzahl Zeilen	Anzahl Buchstaben pro Zeile (Richtwert)		
		b1	b2	b3
4	1	10	-	-
3	2	-	8	-
	3	10	-	6



Der Abstand zwischen zwei Wörtern ergibt jeweils einen Buchstaben weniger.

45 Beschriftung

Normtexte für Bezeichnungsschilder schwarz, 27 x 12.5 mm

Beispiel	Betrieb	Art.-Nr. 45-573.1102.T00013
-----------------	----------------	-----------------------------

Deutsche Normtexte		Englische Normtexte		Französische Normtexte	
Ein	Art.-Nr. 45-573.1102.T00001	On	Art.-Nr. 45-573.1102.T00020	Marche	Art.-Nr. 45-573.1102.T00048
Aus	Art.-Nr. 45-573.1102.T00002	Off	Art.-Nr. 45-573.1102.T00021	Arrêt	Art.-Nr. 45-573.1102.T00049
Auf	Art.-Nr. 45-573.1102.T00003	Up	Art.-Nr. 45-573.1102.T00022	Montée	Art.-Nr. 45-573.1102.T00050
Ab	Art.-Nr. 45-573.1102.T00004	Down	Art.-Nr. 45-573.1102.T00023	Descente	Art.-Nr. 45-573.1102.T00051
Vor	Art.-Nr. 45-573.1102.T00005	Forward	Art.-Nr. 45-573.1102.T00024	Avant	Art.-Nr. 45-573.1102.T00052
Zurück	Art.-Nr. 45-573.1102.T00006	Reverse	Art.-Nr. 45-573.1102.T00025	Retour	Art.-Nr. 45-573.1102.T00053
Rechts	Art.-Nr. 45-573.1102.T00007	Right	Art.-Nr. 45-573.1102.T00026	Droite	Art.-Nr. 45-573.1102.T00054
Links	Art.-Nr. 45-573.1102.T00008	Left	Art.-Nr. 45-573.1102.T00027	Gauche	Art.-Nr. 45-573.1102.T00055
Halt	Art.-Nr. 45-573.1102.T00009	Stop	Art.-Nr. 45-573.1102.T00028	Ouvert	Art.-Nr. 45-573.1102.T00056
Zu	Art.-Nr. 45-573.1102.T00010	Start	Art.-Nr. 45-573.1102.T00029	Fermé	Art.-Nr. 45-573.1102.T00057
Betrieb	Art.-Nr. 45-573.1102.T00013	Reset	Art.-Nr. 45-573.1102.T00030	Rapide	Art.-Nr. 45-573.1102.T00058
Störung	Art.-Nr. 45-573.1102.T00014	Test	Art.-Nr. 45-573.1102.T00031	En Service	Art.-Nr. 45-573.1102.T00059
Hand Auto	Art.-Nr. 45-573.1102.T00015	Open	Art.-Nr. 45-573.1102.T00032	Defaut	Art.-Nr. 45-573.1102.T00060
Hand O Auto	Art.-Nr. 45-573.1102.T00017	Close	Art.-Nr. 45-573.1102.T00033	Reglage	Art.-Nr. 45-573.1102.T00061
Einrichten	Art.-Nr. 45-573.1102.T00018	Jog	Art.-Nr. 45-573.1102.T00034	Arrêt d'urgence	Art.-Nr. 45-573.1102.T00062
		Running	Art.-Nr. 45-573.1102.T00035	Hors service	Art.-Nr. 45-573.1102.T00063
		Fault	Art.-Nr. 45-573.1102.T00036	Sous tension	Art.-Nr. 45-573.1102.T00064
		Run	Art.-Nr. 45-573.1102.T00037	Manu Auto	Art.-Nr. 45-573.1102.T00065
		Stop Start	Art.-Nr. 45-573.1102.T00038	Marche Arrêt	Art.-Nr. 45-573.1102.T00066
		Off On	Art.-Nr. 45-573.1102.T00039	Rearmement	Art.-Nr. 45-573.1102.T00067
		Power off	Art.-Nr. 45-573.1102.T00040		
		Power on	Art.-Nr. 45-573.1102.T00041		
		Man O Auto	Art.-Nr. 45-573.1102.T00042		
		Man Auto	Art.-Nr. 45-573.1102.T00043		

Symbole für Bezeichnungsschilder schwarz, 27 x 12.5 mm

Grafische Symbole werden nach ISO 7000 oder IEC 60417 ausgeführt.

	Art.-Nr. 45-573.1102.S00001		Art.-Nr. 45-573.1102.S00007
	Art.-Nr. 45-573.1102.S00002		Art.-Nr. 45-573.1102.S00009 Pfeilrichtung nach oben
	Art.-Nr. 45-573.1102.S00005		

Normtexte für Bezeichnungsschilder silber, 27 x 12.5 mm

Beispiel	Betrieb	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00013
-----------------	----------------	-----------------------------

Deutsche Normtexte		Englische Normtexte	
Ein	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00001	On	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00020
Aus	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00002	Off	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00021
Auf	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00003	Up	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00022
Ab	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00004	Down	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00023
Vor	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00005	Stop	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00028
Zurück	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00006	Start	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00029
Rechts	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00007	Reset	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00030
Links	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00008	Test	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00031
Halt	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00009	Open	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00032
Zu	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00010	Close	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00033
Schnell	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00011	Man O Auto	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00042
Langsam	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00012	Man Auto	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00043
Betrieb	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00013	Running	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00035
Störung	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00014	Fault	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00036
Hand Auto	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00015	Fast	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00044
Stop Start	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00016	Slow	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00045
Hand O Auto	Art.-Nr. 45-573.1A02.T00017		

Symbole für Bezeichnungsschilder silber, 27 x 12.5 mm

Grafische Symbole werden nach ISO 7000 oder IEC 60417 ausgeführt.

	Art.-Nr. 45-573.1A02.S00001		Art.-Nr. 45-573.1A02.S00006
	Art.-Nr. 45-573.1A02.S00002		Art.-Nr. 45-573.1A02.S00007
	Art.-Nr. 45-573.1A02.S00003		Art.-Nr. 45-573.1A02.S00008 Pfeilrichtung nach rechts
	Art.-Nr. 45-573.1A02.S00004		Art.-Nr. 45-573.1A02.S00009 Pfeilrichtung nach oben
	Art.-Nr. 45-573.1A02.S00005		

45 Beschriftung

Normtexte für Bezeichnungsschilder schwarz, 27 x 17.5 mm

Beispiel	Betrieb	Art.-Nr. 45-573.1103.T00013
-----------------	----------------	-----------------------------

Deutsche Normtexte		Englische Normtexte		Französische Normtexte	
Ein	Art.-Nr. 45-573.1103.T00001	On	Art.-Nr. 45-573.1103.T00020	Marche	Art.-Nr. 45-573.1103.T00048
Aus	Art.-Nr. 45-573.1103.T00002	Off	Art.-Nr. 45-573.1103.T00021	Arrêt	Art.-Nr. 45-573.1103.T00049
Auf	Art.-Nr. 45-573.1103.T00003	Up	Art.-Nr. 45-573.1103.T00022	Droite	Art.-Nr. 45-573.1103.T00054
Ab	Art.-Nr. 45-573.1103.T00004	Down	Art.-Nr. 45-573.1103.T00023	Gauche	Art.-Nr. 45-573.1103.T00055
Vor	Art.-Nr. 45-573.1103.T00005	Forward	Art.-Nr. 45-573.1103.T00024	En Service	Art.-Nr. 45-573.1103.T00059
Zurück	Art.-Nr. 45-573.1103.T00006	Reverse	Art.-Nr. 45-573.1103.T00025	Defaut	Art.-Nr. 45-573.1103.T00060
Halt	Art.-Nr. 45-573.1103.T00009	Right	Art.-Nr. 45-573.1103.T00026	Sous tension	Art.-Nr. 45-573.1103.T00064
Zu	Art.-Nr. 45-573.1103.T00010	Stop	Art.-Nr. 45-573.1103.T00028	Manu Auto	Art.-Nr. 45-573.1103.T00065
Betrieb	Art.-Nr. 45-573.1103.T00011	Start	Art.-Nr. 45-573.1103.T00029	Marche Arrêt	Art.-Nr. 45-573.1103.T00066
Störung	Art.-Nr. 45-573.1103.T00014	Open	Art.-Nr. 45-573.1103.T00032	Rearmement	Art.-Nr. 45-573.0K00.T00067
Hand Auto	Art.-Nr. 45-573.1103.T00015	Close	Art.-Nr. 45-573.1103.T00033		
		Running	Art.-Nr. 45-573.1103.T00035		
		Fault	Art.-Nr. 45-573.1103.T00036		
		Stop Start	Art.-Nr. 45-573.1103.T00038		
		Man Auto	Art.-Nr. 45-573.1103.T00043		

Symbole für Bezeichnungsschilder schwarz, 27 x 12.5 mm

Grafische Symbole werden nach ISO 7000 oder IEC 60417 ausgeführt.

	Art.-Nr. 45-573.1103.S00001		Art.-Nr. 45-573.1103.S00008 Pfeilrichtung nach rechts
	Art.-Nr. 45-573.1103.S00002		Art.-Nr. 45-573.1103.S00009 Pfeilrichtung nach oben
	Art.-Nr. 45-573.1103.S00005		

Normtexte für Bezeichnungsschilder silber, 27 x 17,5 mm

Beispiel	Betrieb	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00013
-----------------	----------------	-----------------------------

Deutsche Normtexte		Englische Normtexte	
Aus	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00002	On	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00020
Auf	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00003	Off	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00021
Ab	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00004	Stop	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00028
Vor	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00005	Start	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00029
Zurück	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00006	Reset	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00030
Rechts	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00007	Fault	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00036
Halt	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00009	Man O Auto	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00043
Zu	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00010		
Betrieb	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00013		
Störung	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00014		
Hand Auto	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00015		
Hand O Auto	Art.-Nr. 45-573.1A03.T00017		

Symbole für Bezeichnungsschilder silber, 27 x 17,5 mm

Grafische Symbole werden nach ISO 7000 oder IEC 60417 ausgeführt.

	Art.-Nr. 45-573.1A02.S00001		Art.-Nr. 45-573.1A02.S00007
	Art.-Nr. 45-573.1A02.S00002		Art.-Nr. 45-573.1A02.S00008 Pfeilrichtung nach rechts
	Art.-Nr. 45-573.1A02.S00005		Art.-Nr. 45-573.1A02.S00009 Pfeilrichtung nach oben

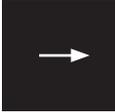
Normtexte für Bezeichnungsschilder schwarz, 27 x 27 mm

Beispiel		Art.-Nr. 45-573.1103.T00013
-----------------	---	-----------------------------

Deutsche Normtexte		Englische Normtexte		Französische Normtexte	
Ein	Art.-Nr. 45-573.1105.T00001	On	Art.-Nr. 45-573.1105.T00020	Marche	Art.-Nr. 45-573.1105.T00048
Aus	Art.-Nr. 45-573.1105.T00002	Off	Art.-Nr. 45-573.1105.T00021	Arrêt	Art.-Nr. 45-573.1105.T00049
Auf	Art.-Nr. 45-573.1105.T00003	Up	Art.-Nr. 45-573.1105.T00022	Montée	Art.-Nr. 45-573.1105.T00050
Ab	Art.-Nr. 45-573.1105.T00004	Down	Art.-Nr. 45-573.1105.T00023	Descente	Art.-Nr. 45-573.1105.T00051
Vor	Art.-Nr. 45-573.1105.T00005	Forward	Art.-Nr. 45-573.1105.T00028	En Service	Art.-Nr. 45-573.1105.T00059
Zurück	Art.-Nr. 45-573.1105.T00006	Reverse	Art.-Nr. 45-573.1105.T00025	Default	Art.-Nr. 45-573.1105.T00060
Rechts	Art.-Nr. 45-573.1105.T00007	Stop	Art.-Nr. 45-573.1105.T00028	Sous tension	Art.-Nr. 45-573.1105.T00064
Links	Art.-Nr. 45-573.1105.T00008	Start	Art.-Nr. 45-573.1105.T00029	Manu Auto	Art.-Nr. 45-573.1105.T00065
Halt	Art.-Nr. 45-573.1105.T00009	Stop Start	Art.-Nr. 45-573.1105.T00038	Marche Arrêt	Art.-Nr. 45-573.1105.T00066
Zu	Art.-Nr. 45-573.1105.T00010	EMERGENCY STOP	Art.-Nr. 45-573.1105.T00046		
Betrieb	Art.-Nr. 45-573.1105.T00013				
Störung	Art.-Nr. 45-573.1105.T00014				
Hand Auto	Art.-Nr. 45-573.1105.T00015				

Symbole für Bezeichnungsschilder schwarz, 27 x 27 mm

Grafische Symbole werden nach ISO 7000 oder IEC 60417 ausgeführt.

	Art.-Nr. 45-573.1105.S00003		Art.-Nr. 45-573.1105.S00008 Pfeilrichtung nach rechts
---	-----------------------------	---	--

Kundenspezifische Beschriftung der Bezeichnungsschilder

Alle Dimensionen in mm

Schildgröße	Schrifthöhe	Anzahl Zeilen
27 x 12.5	4	1
	3.5	2
	2.5	3
27 x 17.5	4	1 – 2
	3	3
27 x 27	4	1 – 5

Pro Zeile sind maximal 11 Zeichen möglich.

Schutzbeschaltung

Beim Schalten induktiver Lasten wie zum Beispiel Relaispulen, Gleichstrommotoren und Gleichstrommagneten ist es notwendig, Stossspannungen (z. B. mit einer Diode) zu absorbieren, um die Schalterkontakte zu schützen. Wenn diese induktiven Lasten ausgeschaltet werden, können die dabei entstehenden Selbstinduktionsspannungen die Schalterkontakte schwer schädigen und die Lebensdauer stark verkürzen.

Abb. 1 zeigt eine induktive Last mit einer parallel geschalteten Freilaufdiode. Diese Freilaufdiode schliesst die beim Öffnen des Schalters entstehende Selbstinduktionsspannung kurz. Ohne diese Freilaufdiode wird die Spannung über der Spule nur durch die dielektrische Durchschlagspannung des Stromkreises oder

der parasitären Elemente der Spule begrenzt. Diese Selbstinduktionsspannung kann einige kV werden, auch bei kleinen Speisespannungen (z. B. 12 VDC) siehe Abb. 2.

Die Freilaufdiode sollte so gewählt werden, dass die Durchbruchspannung in Sperrrichtung grösser ist als die Speisespannung der induktiven Last. Die DC-Sperrspannung (VR) der Freilaufdiode kann dem Datenblatt der Diode entnommen werden. Der Durchlassstrom sollte gleich oder grösser sein als der maximale Betriebsstrom der induktiven Last.

Damit ein effizienter Schutz erreicht wird, muss die Freilaufdiode möglichst nahe bei der induktiven Last angeschlossen werden!

Schalten mit induktiver Last

Abb. 1

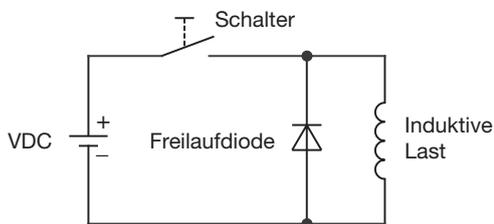
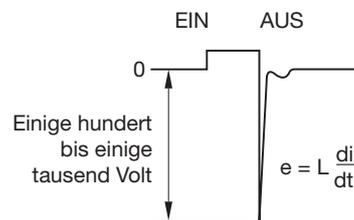
Selbstinduktionsspannung
über der Last ohne Freilaufdiode

Abb. 2



Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
45-2131.1110.000 ...	37	45-2134.1190.000 ...	38	45-2234.31G0.000... 50	50	45-2630.19H0.000... 71	71	45-280S.4C20.003 .. 28	28	45-2828.3C50.001 ... 85	85
45-2131.1120.000 ...	37	45-2134.2110.000 ... 40	40	45-2234.31H0.000... 50	50	45-2630.19J0.000 ... 71	71	45-280S.4C50.003 .. 29	29	45-2828.3C60.001 ... 85	85
45-2131.1140.000 ...	37	45-2134.2120.000 ... 41	41	45-2234.31J0.000... 50	50	45-2630.19K0.000... 72	72	45-280S.4C90.003 .. 29	29	45-2828.3C90.001 ... 85	85
45-2131.1150.000 ...	37	45-2134.2140.000 ... 41	41	45-2234.31K0.000... 50	50	45-2630.28E0.000 ... 69	69	45-280S.4D20.003 .. 30	30	45-2828.3D20.001 ... 86	86
45-2131.1160.000 ...	37	45-2134.2150.000 ... 41	41	45-2234.31N0.000... 50	50	45-2630.28F0.000 ... 69	69	45-280S.4D50.003 .. 31	31	45-2828.3D90.001 ... 86	86
45-2131.1180.000 ...	37	45-2134.2160.000 ... 41	41	45-2234.4FE0.000 ... 22	22	45-2630.28G0.000... 69	69	45-280S.4D90.003 .. 31	31	45-2828.3E20.001 ... 81	81
45-2131.1190.000 ...	37	45-2134.2190.000 ... 41	41	45-2234.4FG0.000... 22	22	45-2630.28H0.000... 69	69	45-280X.1C20.003... 91	91	45-2828.3E90.001 ... 81	81
45-2131.11K0.000... 37	37	45-2134.2220.000 ... 43	43	45-2234.4FH0.000... 22	22	45-2630.28J0.000 ... 69	69	45-280X.1C40.003... 91	91	45-2828.4C20.001 ... 24	24
45-2131.1210.000 ... 41	41	45-2134.3110.000 ... 39	39	45-2234.4FJ0.000 ... 22	22	45-2630.28K0.000... 69	69	45-280X.1C50.003... 91	91	45-2828.4C50.001 ... 25	25
45-2131.1220.000 ... 41	41	45-2134.3120.000 ... 39	39	45-2234.4FK0.000... 22	22	45-2630.29E0.000 ... 73	73	45-280X.1C60.003... 91	91	45-2828.4C90.001 ... 25	25
45-2131.1240.000 ... 41	41	45-2134.3140.000 ... 39	39	45-2300.1000.000 . 111	111	45-2630.29F0.000 ... 73	73	45-280X.1C90.003... 91	91	45-2828.4D20.001 ... 26	26
45-2131.1250.000 ... 41	41	45-2134.3150.000 ... 39	39	45-2400.1000.000 . 111	111	45-2630.29G0.000... 73	73	45-280X.2C90.003... 94	94	45-2828.4D50.001 ... 27	27
45-2131.1260.000 ... 42	42	45-2134.3160.000 ... 39	39	45-2400.2000.000 . 112	112	45-2630.29H0.000... 73	73	45-280X.2D20.003... 97	97	45-2828.4D90.001 ... 27	27
45-2131.1290.000 ... 42	42	45-2134.3190.000 ... 39	39	45-2400.2000.000 . 112	112	45-2630.29J0.000 ... 73	73	45-280X.2D90.003... 97	97	45-2844.1C20.006... 82	82
45-2131.1310.000 ... 43	43	45-2134.4F10.000 ... 20	20	45-2530.1810.000 ... 58	58	45-2630.29K0.000 ... 73	73	45-280X.2D90.003... 97	97	45-2844.1C40.006... 82	82
45-2131.1320.000 ... 43	43	45-2134.4F20.000 ... 20	20	45-2530.1820.000 ... 58	58	45-2630.2AE0.000... 75	75	45-280X.3C40.003... 93	93	45-2844.1C50.006... 82	82
45-2131.1340.000 ... 43	43	45-2134.4F40.000 ... 20	20	45-2530.1840.000 ... 58	58	45-2630.2AG0.000 .. 75	75	45-280X.3C50.003... 93	93	45-2844.1C60.006... 82	82
45-2131.1350.000 ... 44	44	45-2134.4F50.000 ... 20	20	45-2530.1910.000 ... 61	61	45-2630.2AH0.000 ... 75	75	45-280X.3C60.003... 93	93	45-2844.1C90.006... 83	83
45-2131.1360.000 ... 44	44	45-2134.4F60.000 ... 20	20	45-2530.1920.000 ... 61	61	45-2630.2AJ0.000 ... 76	76	45-280X.3C90.003... 93	93	45-2844.2C20.006... 83	83
45-2131.1390.000 ... 44	44	45-2134.4F90.000 ... 20	20	45-2530.1940.000 ... 61	61	45-2630.2AK0.000... 76	76	45-2816.1C20.003... 90	90	45-2844.2C40.006... 83	83
45-2131.1410.000 ... 45	45	45-2231.11E0.000... 47	47	45-2530.1950.000 ... 61	61	45-2630.38E0.000 ... 68	68	45-2816.1C40.003... 90	90	45-2844.2C50.006... 83	83
45-2131.1420.000 ... 45	45	45-2231.11F0.000... 47	47	45-2530.1A10.000... 65	65	45-2630.38G0.000... 68	68	45-2816.1C50.003... 90	90	45-2844.2C60.006... 84	84
45-2131.1440.000 ... 45	45	45-2231.11G0.000... 48	48	45-2530.1A20.000... 65	65	45-2630.39E0.000... 72	72	45-2816.1C60.003... 90	90	45-2844.2C90.006... 84	84
45-2131.1450.000 ... 46	46	45-2231.11H0.000... 48	48	45-2530.2810.000 ... 59	59	45-2630.39G0.000... 72	72	45-2816.1C90.003... 91	91	45-2844.2D40.006... 87	87
45-2131.1460.000 ... 46	46	45-2231.11J0.000 ... 48	48	45-2530.2820.000 ... 60	60	45-2631.18E0.000 ... 68	68	45-2816.2C20.003... 94	94	45-2844.2D50.006... 87	87
45-2131.1490.000 ... 46	46	45-2231.11K0.000... 48	48	45-2530.2910.000 ... 63	63	45-2631.18G0.000... 68	68	45-2816.2C50.003... 94	94	45-2844.2D60.006... 87	87
45-2131.2110.000 ... 40	40	45-2231.11N0.000... 48	48	45-2530.2920.000 ... 63	63	45-2631.18H0.000... 68	68	45-2816.2C90.003... 94	94	45-2844.2D90.006... 87	87
45-2131.2120.000 ... 40	40	45-2231.12E0.000 ... 52	52	45-2530.2940.000 ... 63	63	45-2631.18J0.000 ... 68	68	45-2816.2D20.003... 97	97	45-2844.3C20.006... 83	83
45-2131.2140.000 ... 40	40	45-2231.12G0.000... 52	52	45-2530.2A10.000... 66	66	45-2631.18K0.000... 68	68	45-2816.2D90.003... 97	97	45-2844.3C40.006... 83	83
45-2131.2150.000 ... 40	40	45-2231.12H0.000... 52	52	45-2530.2A20.000... 66	66	45-2631.18N0.000... 68	68	45-2816.3C20.003... 92	92	45-2844.3C50.006... 83	83
45-2131.2160.000 ... 40	40	45-2231.12I0.000... 52	52	45-2530.2A30.000... 66	66	45-2631.19G0.000... 72	72	45-2816.3C40.003... 92	92	45-2844.3C60.006... 83	83
45-2131.2180.000 ... 40	40	45-2231.12K0.000... 52	52	45-2530.3820.000 ... 59	59	45-2631.19H0.000... 72	72	45-2816.3C50.003... 92	92	45-2844.3C90.006... 83	83
45-2131.2190.000 ... 40	40	45-2231.14J0.000 ... 54	54	45-2530.3810.000 ... 59	59	45-2631.19K0.000... 72	72	45-2816.3C60.003... 92	92	45-2844.4C20.006... 24	24
45-2131.21K0.000... 40	40	45-2231.21E0.000... 50	50	45-2530.3910.000 ... 62	62	45-2631.19N0.000... 72	72	45-2816.3C90.003... 93	93	45-2844.4C50.006... 24	24
45-2131.2210.000 ... 42	42	45-2231.21F0.000... 50	50	45-2531.1810.000 ... 58	58	45-2631.19N0.000... 72	72	45-2819.1C20.003... 89	89	45-2844.4C90.006... 24	24
45-2131.2220.000 ... 43	43	45-2231.21G0.000... 50	50	45-2531.1820.000 ... 58	58	45-2631.28H0.000... 70	70	45-2819.1C40.003... 89	89	45-2844.4D20.006... 26	26
45-2131.2240.000 ... 43	43	45-2231.21H0.000... 51	51	45-2531.1840.000 ... 59	59	45-2631.28N0.000... 70	70	45-2819.1C50.003... 89	89	45-2844.4D50.006... 26	26
45-2131.2250.000 ... 43	43	45-2231.21J0.000... 51	51	45-2531.1850.000 ... 59	59	45-2631.29F0.000 ... 74	74	45-2819.1C60.003... 89	89	45-2844.4D90.006... 26	26
45-2131.2260.000 ... 43	43	45-2231.21K0.000... 51	51	45-2531.1910.000 ... 62	62	45-2631.29G0.000... 74	74	45-2819.1C90.003... 90	90	45-2844.4E90.002 ... 98	98
45-2131.2290.000 ... 43	43	45-2231.21N0.000... 51	51	45-2531.1920.000 ... 62	62	45-2631.29H0.000... 74	74	45-2819.2C20.003... 93	93	45-2845.2E90.002 ... 98	98
45-2131.2310.000 ... 45	45	45-2231.22E0.000... 53	53	45-2531.1940.000 ... 62	62	45-2631.29N0.000... 74	74	45-2819.2C40.003... 93	93	45-2845.3E90.002 ... 98	98
45-2131.2320.000 ... 45	45	45-2231.22F0.000... 53	53	45-2531.1950.000 ... 62	62	45-2631.29N0.000... 74	74	45-2819.2C50.003... 93	93	45-290C.1000.113... 79	79
45-2131.2340.000 ... 45	45	45-2231.22G0.000... 53	53	45-2531.1A10.000... 65	65	45-2631.2AF0.000 ... 76	76	45-2819.2C90.003... 93	93	45-290C.2000.113... 80	80
45-2131.2350.000 ... 45	45	45-2231.22H0.000... 53	53	45-2531.1A20.000... 65	65	45-2631.2AG0.000 .. 76	76	45-2819.2D20.003... 96	96	45-290C.3000.113... 80	80
45-2131.2360.000 ... 45	45	45-2231.22I0.000... 53	53	45-2531.1A40.000... 65	65	45-2631.2AH0.000 .. 76	76	45-2819.2D50.003... 96	96	45-290D.1000.113... 79	79
45-2131.2390.000 ... 45	45	45-2231.22J0.000... 53	53	45-2531.1A50.000... 66	66	45-2631.2AN0.000 .. 76	76	45-2819.2D90.003... 96	96	45-290D.2000.113... 80	80
45-2131.2390.000 ... 45	45	45-2231.22K0.000... 53	53	45-2531.1A50.000... 66	66	45-2631.38G0.000... 69	69	45-2819.2D90.003... 96	96	45-290D.3000.113... 80	80
45-2131.3110.000 ... 38	38	45-2231.22N0.000... 54	54	45-2531.1A80.000... 60	60	45-2631.38H0.000... 69	69	45-2819.3C20.003... 91	91	45-290F.1000.113... 79	79
45-2131.3120.000 ... 38	38	45-2231.31E0.000... 49	49	45-2531.2820.000 ... 60	60	45-2631.38K0.000... 69	69	45-2819.3C40.003... 91	91	45-290F.2000.113... 80	80
45-2131.3140.000 ... 38	38	45-2231.31F0.000... 49	49	45-2531.2840.000 ... 60	60	45-2631.38N0.000... 69	69	45-2819.3C50.003... 91	91	45-290F.3000.113... 80	80
45-2131.3150.000 ... 38	38	45-2231.31G0.000... 49	49	45-2531.2840.000 ... 60	60	45-2631.38N0.000... 69	69	45-2819.3C60.003... 91	91	45-290F.4000.113... 23	23
45-2131.3160.000 ... 38	38	45-2231.31H0.000... 49	49	45-2531.2850.000 ... 60	60	45-2631.39G0.000... 72	72	45-2819.3C90.003... 92	92	45-290G.1000.113... 79	79
45-2131.3180.000 ... 39	39	45-2231.31J0.000 ... 49	49	45-2531.2910.000 ... 63	63	45-2631.39H0.000... 72	72	45-2819.4C20.003... 28	28	45-290G.2000.113... 80	80
45-2131.3190.000 ... 39	39	45-2231.31K0.000... 49	49	45-2531.2920.000 ... 63	63	45-2631.39K0.000... 73	73	45-2819.4C50.003... 28	28	45-290G.3000.113... 80	80
45-2131.3190.000 ... 39	39	45-2231.31L0.000... 49	49	45-2531.2940.000 ... 63	63	45-2631.39N0.000... 73	73	45-2819.4C90.003... 28	28	45-290H.1000.111... 77	77
45-2131.31K0.000... 39	39	45-2231.31M0.000... 49	49	45-2531.2950.000 ... 63	63	45-2632.29E0.000 ... 74	74	45-2819.4D20.003... 30	30	45-290H.2000.111... 78	78
45-2131.3210.000 ... 42	42	45-2231.32E0.000... 52	52	45-2531.2A10.000... 66	66	45-2632.29F0.000 ... 74	74	45-2819.4D50.003... 30	30	45-290H.3000.111... 77	77
45-2131.3220.000 ... 42	42	45-2231.32G0.000... 52	52	45-2531.2A20.000... 66	66	45-2633.29E0.000 ... 74	74	45-2819.4D90.003... 30	30	45-290H.4000.111... 23	23
45-2131.3240.000 ... 42	42	45-2231.32H0.000... 52	52	45-2531.2A40.000... 66	66	45-2633.29N0.000... 74	74	45-2828.1C20.001... 84	84	45-290J.1000.111... 77	77
45-2131.3250.000 ... 42	42	45-2231.32I0.000... 53	53	45-2531.2A50.000... 66	66	45-2736.1910.000 ... 57	57	45-2828.1C50.001... 84	84	45-290J.2000.111... 78	78
45-2131.3260.000 ... 42	42	45-2231.32K0.000... 53	53	45-2531.3810.000 ... 59	59	45-280S.1C20.003... 90	90	45-2828.1C60.001... 84	84	45-290J.3000.111... 77	77
45-2131.3290.000 ... 42	42	45-2231.4FE0.000 ... 21	21	45-2531.3820.000 ... 59	59	45-280S.1C40.003 .. 90	90	45-2828.1C90.001... 84	84		

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
45-2922.3000.113 ...	80	45-2T07.10G0.000...	34	45-567.1103	106
45-2924.1000.113 ...	79	45-2T07.10H0.000...	34	45-567.1111	107
45-2924.2000.113 ...	80	45-2T07.10J0.000 ...	34	45-569.1105	106
45-2924.3000.113 ...	80	45-2T07.10K0.000...	34	45-569.1112	107
45-2925.1000.111 ...	77	45-2T07.30E0.000...	35	45-570.1105	107
45-2925.2000.111 ...	78	45-2T07.30G0.000...	35	45-571.1105	107
45-2925.3000.111 ...	77	45-2T07.30H0.000...	35	45-572.1105	108
45-2C35.1920.110...	56	45-2T07.30J0.000 ...	35	45-573.1102	104
45-2C36.1820.000...	55	45-2T07.30K0.000...	35	45-573.1103	104
45-2C36.1920.000...	55	45-2T07.4FE0.000 ...	18	45-573.1105	104
45-2C36.1A20.000 ...	56	45-2T07.4FG0.000...	18	45-573.1202	104
45-2C37.1920.000...	56	45-2T07.4FH0.000...	18	45-573.1A02	104
45-2D36.1920.000...	56	45-2T07.4FJ0.000 ...	18	45-573.1A03	104
45-2D36.1A20.000 ..	56	45-2T07.4FK0.000...	18	45-573.1A04	104
45-2F0T.1010.000..	101	45-311.1Z10	112	45-573.1A05	104
45-2F0T.2010.000..	101	45-311.1Z40	112		
45-2F0T.3010.000..	101	45-312.1Z10	112		
45-2F0V.1010.000..	101	45-312.1Z40	112		
45-2F0V.2010.000..	101	45-320.1E12	113		
45-2F0V.3010.000..	101	45-320.1E16	113		
45-2F13.1010.000 .	100	45-320.1E18	113		
45-2F13.2010.000 .	101	45-320.1E42	114		
45-2F13.3010.000 .	100	45-320.1E46	114		
45-2F14.1010.000 .	100	45-320.1E48	114		
45-2F14.2010.000 .	101	45-320.1F12	113		
45-2F14.3010.000 .	100	45-320.1F16	113		
45-2F20.1010.000 .	101	45-320.1F18	113		
45-2F20.2010.000 .	101	45-320.1F42	114		
45-2F20.3010.000 .	101	45-320.1F46	114		
45-2F21.1010.000 .	101	45-320.1F48	114		
45-2F21.2010.000 .	101	45-320.1G12	113		
45-2F21.3010.000 .	101	45-320.1G16	113		
45-2F26.1010.000 .	100	45-320.1G18	113		
45-2F26.2010.000 .	101	45-320.1G42	114		
45-2F26.3010.000 .	100	45-320.1G46	114		
45-2F27.1010.000 .	100	45-320.1G48	114		
45-2F27.2010.000 .	101	45-320.1H12	113		
45-2F27.3010.000 .	100	45-320.1H16	113		
45-2F38.1010.000 .	101	45-320.1H18	113		
45-2F38.2010.000 .	101	45-320.1H42	114		
45-2F38.3010.000 .	101	45-320.1H46	114		
45-2F40.1010.000 .	100	45-320.1H48	114		
45-2F40.2010.000 .	101	45-320.1J12	113		
45-2F40.3010.000 .	100	45-320.1J16	113		
45-2F41.1010.000 .	101	45-320.1J18	113		
45-2F41.2010.000 .	101	45-320.1J42	114		
45-2F41.3010.000 .	101	45-320.1J46	114		
45-2F43.1010.000 .	100	45-320.1J48	114		
45-2F43.2010.000 .	101	45-320.1N12	113		
45-2F43.3010.000 .	100	45-320.1N16	113		
45-2P01.1E10.000...	99	45-320.1N18	113		
45-2P01.2E10.000...	99	45-320.1N42	114		
45-2P02.1E10.000...	99	45-320.1N46	114		
45-2P02.2E10.000...	99	45-320.1N48	114		
45-2P03.1E10.000...	99	45-506.1100	109		
45-2P03.2E10.000...	99	45-506.2A00	110		
45-2P04.1E10.000...	99	45-506.3A00	110		
45-2P04.2E10.000...	99	45-50J.1400	105		
45-2P05.1E10.000...	99	45-50J.140Q	105		
45-2P05.2E10.000...	99	45-50J.140S	105		
45-2P06.1E10.000...	99	45-50K.1407	104		
45-2P06.2E10.000...	99	45-50K.1408	104		
45-2T00.10E0.000 ...	32	45-50M.1900	114		
45-2T00.10F0.000 ...	32	45-522.0900	110		
45-2T00.10G0.000...	32	45-523.1900	115		
45-2T00.10H0.000...	32	45-538.1100	105		
45-2T00.10J0.000 ...	32	45-543.1K00	109		
45-2T00.10K0.000...	33	45-544.1K00	108		
45-2T00.10N0.000...	33	45-545.1K00	108		
45-2T00.20E0.000 ...	33	45-546.1K00	108		
45-2T00.20F0.000 ...	33	45-549.1400	109		
45-2T00.20G0.000...	33	45-555.1100	108		
45-2T00.20H0.000...	33	45-555.1K00	108		
45-2T00.20J0.000 ...	33	45-561.1400	105		
45-2T00.20K0.000...	33	45-563.0K00	103		
45-2T00.20N0.000...	33	45-564.1102	106		
45-2T07.10E0.000 ...	34	45-564.1110	107		

EAO Ansprechpartner.

Kundennahe Kompetenz.

Hauptsitz

EAO Holding AG
Tannwaldstrasse 88
CH-4600 Olten
Telefon +41 62 286 91 11
info@eao.com

Produktionsgesellschaften

Schweiz
EAO AG
Tannwaldstrasse 88
CH-4600 Olten
Telefon +41 62 286 91 11
info@eao.com

EAO Systems AG
Tannwaldstrasse 88
CH-4600 Olten
Telefon +41 62 286 91 11
sales.esy@eao.com

China
EAO (Guangzhou) Ltd.
3/F, Block G4, South China
New Materials Innovation Park
31 Kefeng Road,
Guangzhou Science City,
CN-Guangzhou, PRC
Telefon +86 20 3229 0390
sales.ecn@eao.com

Deutschland
EAO Automotive GmbH & Co. KG
Richard-Wagner-Straße 3
DE-08209 Auerbach/Vogtland
Telefon +49 3744 8264 0
sales.esa@eao.com

Nordamerika
EAO Corporation
One Parrott Drive
Shelton
US-CT 06484
Telefon +1 203 951 4600
sales.eus@eao.com

Verkaufsgesellschaften

China
EAO (Guangzhou) Ltd.
3/F, Block G4, South China
New Materials Innovation Park
31 Kefeng Road,
Guangzhou Science City,
CN-Guangzhou, PRC
Telefon +86 20 3229 0390
sales.ecn@eao.com

EAO (Shanghai) Office
Rm. 403, Block 5#,
CIFI Century Square, Lane 28,
NO. 21, Danba Road,
Putuo District
CN-Shanghai PRC
Telefon +86 21 6095 0717
sales.ecn@eao.com

**Deutschland, Österreich,
Polen, Tschechien**
EAO GmbH
Langenberger Straße 570
DE-45277 Essen
Telefon +49 201 8587 0
sales.ede@eao.com

Frankreich
EAO France SAS
5, rue Henri François
FR-77330 Ozoir-la-Ferrière
Telefon +33 1 64 43 37 37
sales.efr@eao.com

Hong Kong (Asia Pacific)
EAO (Far East) Ltd.
Unit A1, 1/F, Block A
Tin On Industrial Building
777 Cheung Sha Wan Road
Lai Chi Kok, Kln
HK-Hong Kong
Telefon +852 27 86 91 41
sales.ehk@eao.com

Italien
EAO Italia S.r.l.
Centro Direzionale Summit –
Palazzo D1
Via Brescia, 28
IT-20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
Telefon +39 02 92 471934
sales.eit@eao.com

Japan
EAO Japan Co. Ltd.
Net 1 Mita Bldg. 3F
3-1-4 Mita Minato-ku
JP-Tokyo 108-0073
Telefon +81 3 5444 5411
sales.ejp@eao.com

Niederlande, Belgien
EAO Benelux B.V.
Kamerlingh Onnesweg 46
NL-3316 GL Dordrecht
Telefon +31 78 653 17 00
sales.enl@eao.com

Nordamerika
EAO Corporation
One Parrott Drive
Shelton
US-CT 06484
Telefon +1 203 951 4600
sales.eus@eao.com

Schweden
EAO Svenska AB
Box 7032
SE-121 07 Stockholm-Globen
Telefon +46 8 683 86 60
sales.esw@eao.se

Schweiz
EAO Schweiz AG
Tannwaldstrasse 86
CH-4600 Olten
Telefon +41 62 286 95 00
sales.ech@eao.com

United Kingdom
EAO Ltd.
Highland House
Albert Drive
Burgess Hill
GB-West Sussex RH15 9TN
Telefon +44 1444 236 000
sales.euk@eao.com