

Baureihe  
**45**  
*Katalog*

[www.eao.com](http://www.eao.com)



# Herstellerkompetenz. *EAO ermöglicht. Seit 1947.*



**Gründungsjahr:** 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.*



Kundennähe 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.

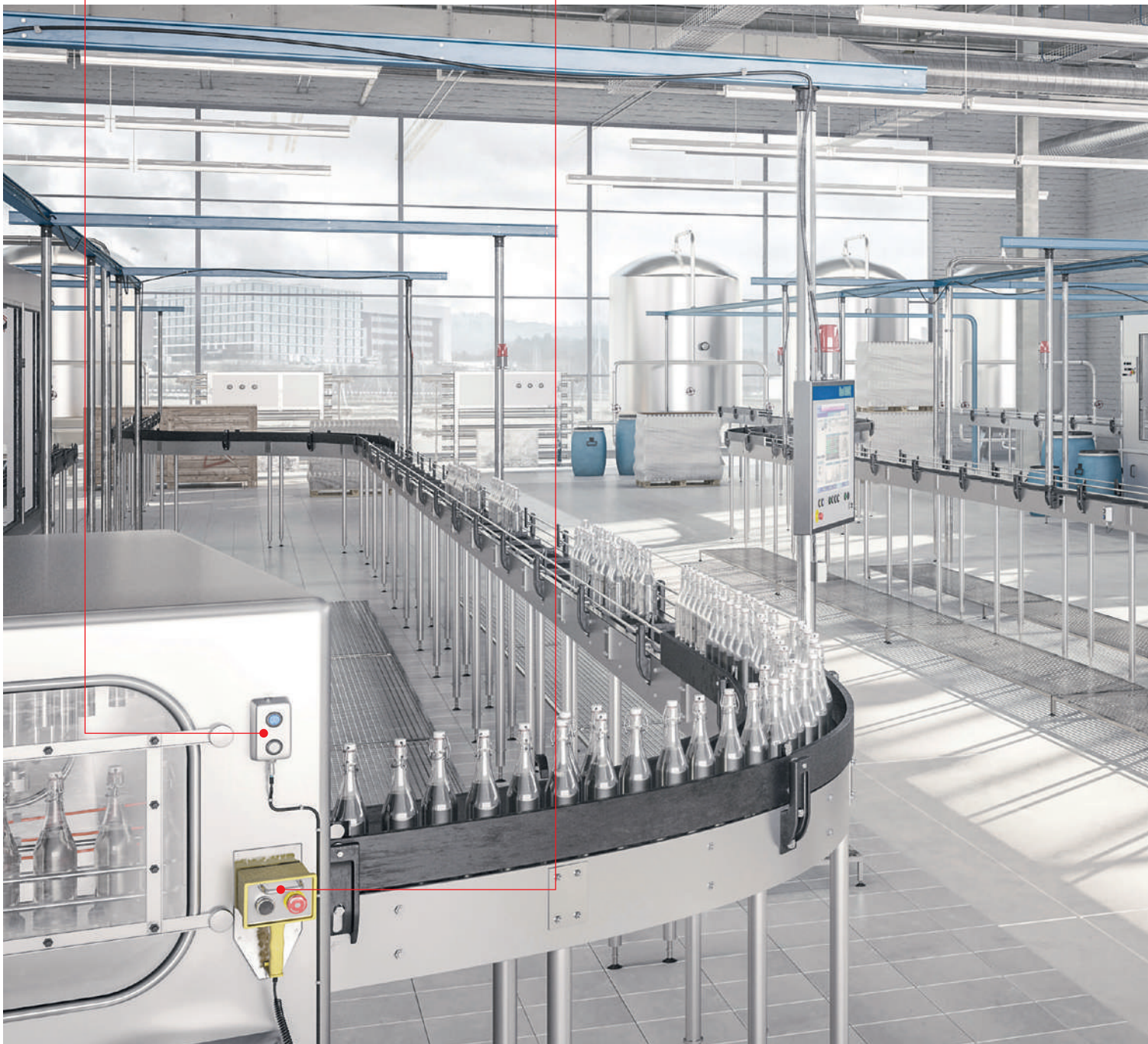
# Kontrolle. *Bei jeder Anwendung.*

## 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**

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

# 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

## 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 = Schlüsselenriegelung

36 = Drehenriegelung

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

## 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

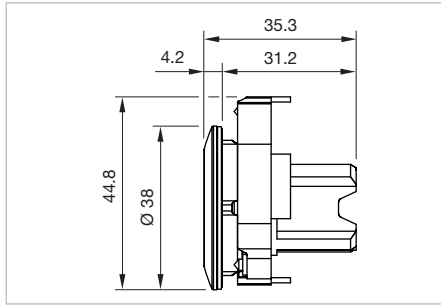
## Leuchtmelder, IP66, IP67, IP69K



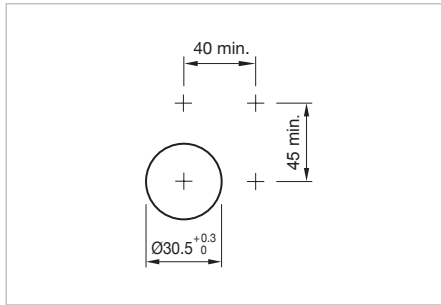
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Zusätzliche Informationen

- Frontplattenstärke 1-6 mm

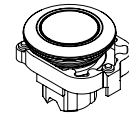


Abmessungen [mm]

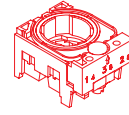


Einbauöffnungen [mm]

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

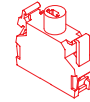


Vorsatz



Halter

Seite 111








Leuchtelement

Seite 113

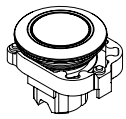
Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

*Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.*

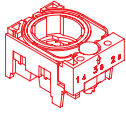
LED-Farbe	Frontring	Leuchtenkappe	Art.-Nr.	Gewicht
	<b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 38 mm</b>			
rot	Metall sandgrau	Kunststoff rot transparent	<b>45-2T07.4FE0.000</b>	0.048 kg
	<b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 38 mm</b>			
gelb	Metall sandgrau	Kunststoff gelb transparent	<b>45-2T07.4FG0.000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

## Drucktaste, IP66, IP67, IP69K

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



**Vorsatz**



**Halte**

Seite 111

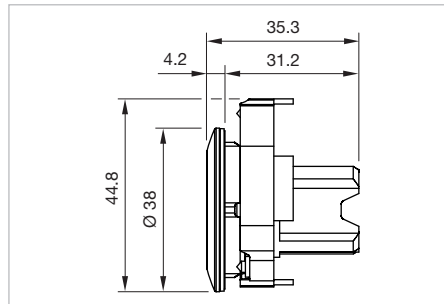


**Schaltelement**

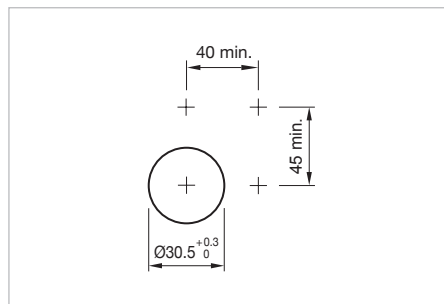
Seite 112

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
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm</b>				
Metall sandgrau	Kunststoff schwarz	B	<b>45-2131.4F10.000</b>	1	0.048 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm</b>				
Metall sandgrau	Kunststoff rot	B	<b>45-2131.4F20.000</b>	1	0.048 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm</b>				
Metall sandgrau	Kunststoff gelb	B	<b>45-2131.4F40.000</b>	1	0.048 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm</b>				
Metall sandgrau	Kunststoff grün	B	<b>45-2131.4F50.000</b>	1	0.048 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm</b>				
Metall sandgrau	Kunststoff blau	B	<b>45-2131.4F60.000</b>	1	0.048 kg

# 45 Flache Bauform

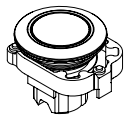
Fronting	Druckhaube	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm</b>				
Metall sandgrau	Kunststoff weiss	B	<b>45-2131.4F90.000</b>	1	0,048 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 38 mm</b>				
Metall sandgrau	Kunststoff schwarz	C	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

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

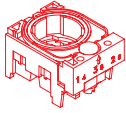
E---	E~--
Schaltschema 1	Schaltschema 2

## Leuchtdrucktaste, IP66, IP67, IP69K

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



**Vorsatz**



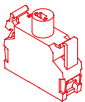
**Halter**

Seite 111



**Schaltelement**

Seite 112

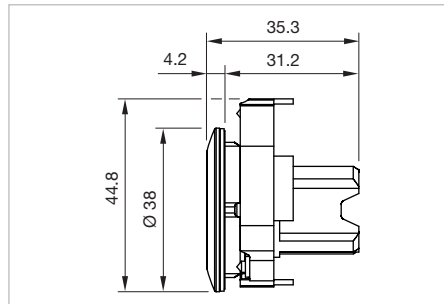


**Leuchtelement**

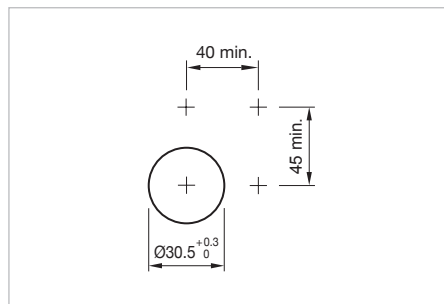
Seite 113

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
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm</b>					
rot	Metall sandgrau	Kunststoff rot transparent	B	<b>45-2231.4FE0.000</b>	1	0.048 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm</b>					
gelb	Metall sandgrau	Kunststoff gelb transparent	B	<b>45-2231.4FG0.000</b>	1	0.048 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm</b>					
grün	Metall sandgrau	Kunststoff grün transparent	B	<b>45-2231.4FH0.000</b>	1	0.048 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm</b>					
blau	Metall sandgrau	Kunststoff blau transparent	B	<b>45-2231.4FJ0.000</b>	1	0.048 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 38 mm</b>					
weiss	Metall sandgrau	Kunststoff farblos transparent	B	<b>45-2231.4FK0.000</b>	1	0.048 kg

# 45 Flache Bauform

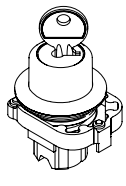
LED-Farbe	Frontring	Druckhaube	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 38 mm</b>					
rot	Metall sandgrau	Kunststoff rot transparent	C	<b>45-2234.4FE0.000</b>	2	0,048 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 38 mm</b>					
gelb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

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

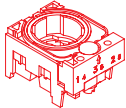
E---	E~--
Schaltschema 1	Schaltschema 2

## Schlüsselschalter 2 und 3 Stellungen, IP66, IP67, IP69K

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

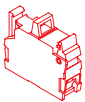


Vorsatz



Halter

Seite 111

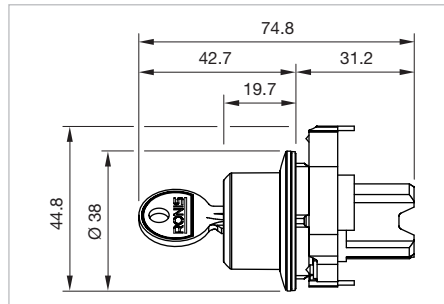


Schaltelement

Seite 112

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

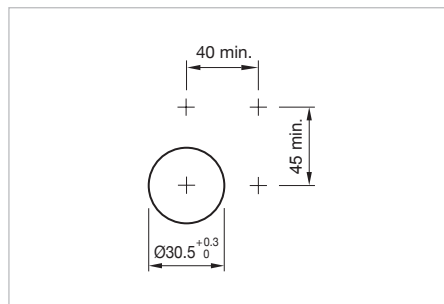
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



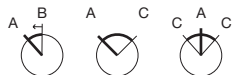
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.





Einbauöffnungen [mm]

### Zusätzliche Informationen

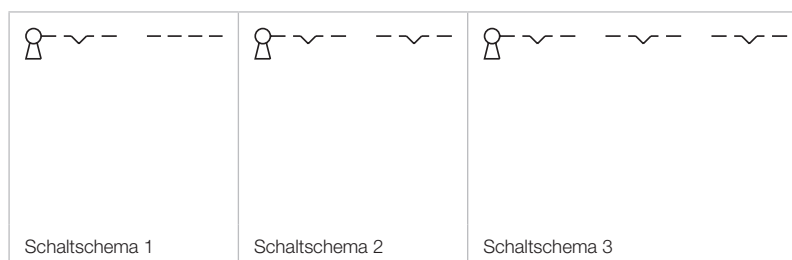
- Frontplattenstärke 1-6 mm
- Standardschloss: RONIS, T254
- Zu jedem Schlüsselschalter werden zwei Schlüssel mitgeliefert



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

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

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



# 45 Flache Bauform

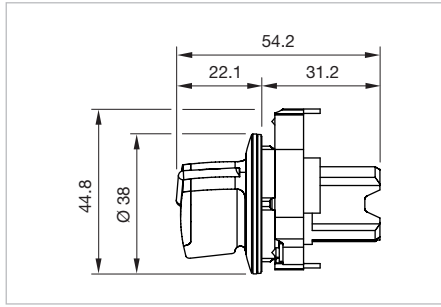
## Wahlschalter 2 Stellungen kurzer Drehgriff, IP66, IP67, IP69K



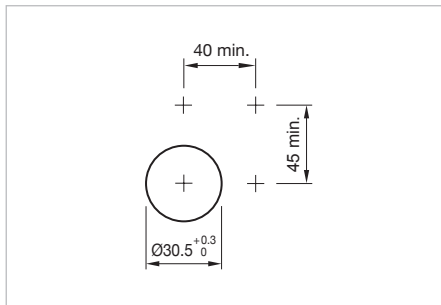
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Zusätzliche Informationen

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

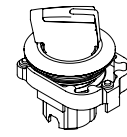


Abmessungen [mm]

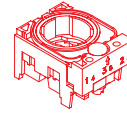


Einbauöffnungen [mm]

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

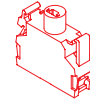


Vorsatz



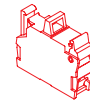
Halter

Seite 111



Leuchtelement

Seite 113

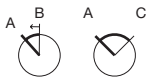


Schaltelement





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-schemata	Gewicht
						
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm</b>						
Kunststoff rot	Metall sandgrau	A - B	B = 45°	<b>45-2844.4C20.006</b>	1	0.055 kg
						
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm</b>						
Kunststoff grün	Metall sandgrau	A - B	B = 45°	<b>45-2844.4C50.006</b>	1	0.055 kg
						
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm</b>						
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	A - B	B = 45°	<b>45-2844.4C90.006</b>	1	0.055 kg
						
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm</b>						
Kunststoff rot	Metall sandgrau	A - C	C = 90°	<b>45-2828.4C20.001</b>	2	0.055 kg



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

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



# 45 Flache Bauform

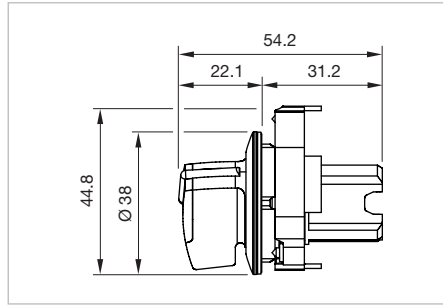
## Wahlschalter 2 Stellungen langer Drehgriff, IP66, IP67, IP69K



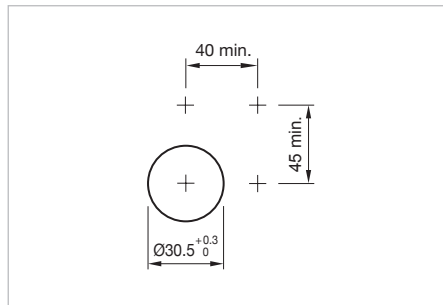
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Zusätzliche Informationen

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

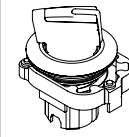


Abmessungen [mm]

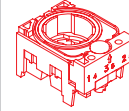


Einbauöffnungen [mm]

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

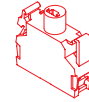


Vorsatz



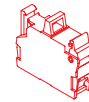
Halter

Seite 111



Leuchtelement

Seite 113

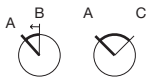


Schaltelement





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
						
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm</b>						
Kunststoff rot	Metall sandgrau	A - B	B = 45°	<b>45-2844.4D20.006</b>	1	0.055 kg
						
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm</b>						
Kunststoff grün	Metall sandgrau	A - B	B = 45°	<b>45-2844.4D50.006</b>	1	0.055 kg
						
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm</b>						
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	A - B	B = 45°	<b>45-2844.4D90.006</b>	1	0.055 kg
						
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm</b>						
Kunststoff rot	Metall sandgrau	A - C	C = 90°	<b>45-2828.4D20.001</b>	2	0.055 kg

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

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



# 45 Flache Bauform

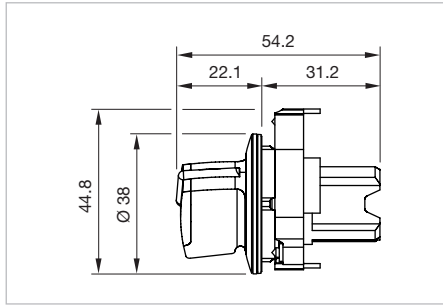
## Wahlschalter 3 Stellungen kurzer Drehgriff, IP66, IP67, IP69K



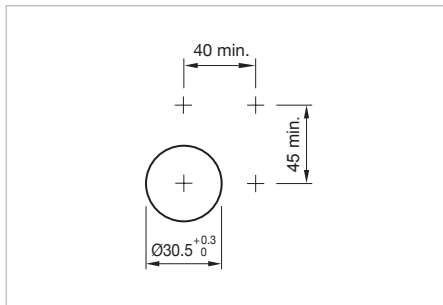
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Zusätzliche Informationen

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

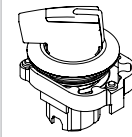


Abmessungen [mm]

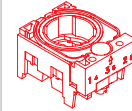


Einbauöffnungen [mm]

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

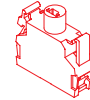


Vorsatz



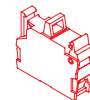
Halter

Seite 111



Leuchtelement

Seite 113

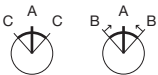


Schaltelement





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.

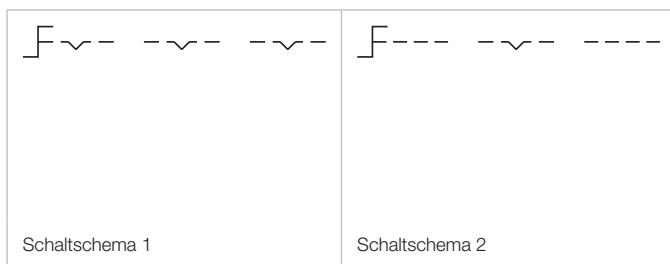


Schaltstellungen (A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast)

Drehgriff	Frontring	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Gewicht
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm</b>					
Kunststoff rot	Metall sandgrau	C - A - C	C = 45°	<b>45-2819.4C20.003</b>	1	0,055 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm</b>					
Kunststoff grün	Metall sandgrau	C - A - C	C = 45°	<b>45-2819.4C50.003</b>	1	0,055 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm</b>					
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	C - A - C	C = 45°	<b>45-2819.4C90.003</b>	1	0,055 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 38 mm</b>					
Kunststoff rot	Metall sandgrau	B - A - B	B = 45°	<b>45-280S.4C20.003</b>	2	0,055 kg

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

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



# 45 Flache Bauform

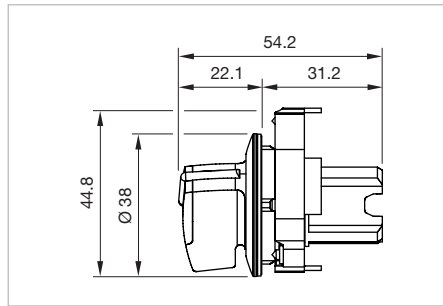
## Wahlschalter 3 Stellungen langer Drehgriff, IP66, IP67, IP69K



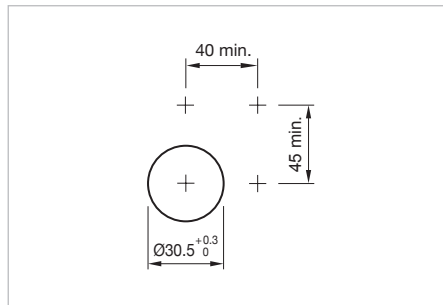
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Zusätzliche Informationen

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

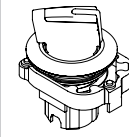


Abmessungen [mm]

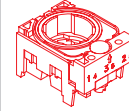


Einbauöffnungen [mm]

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

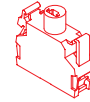


Vorsatz



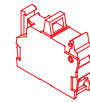
Halter

Seite 111



Leuchtelement

Seite 113

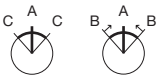


Schaltelement





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.

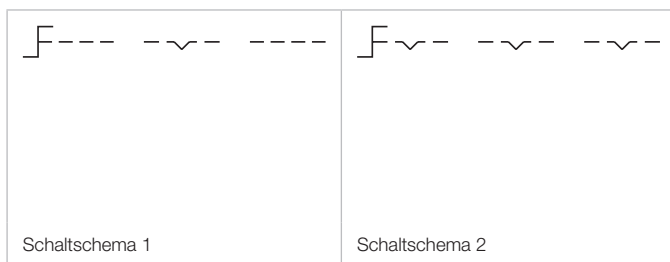


Schaltstellungen (A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast)

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

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

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

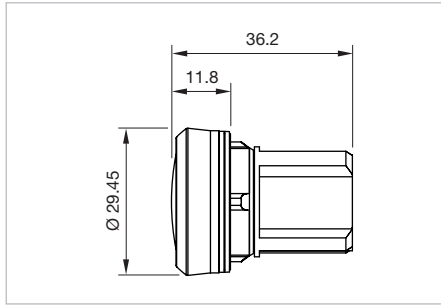


# 45 Erhabene Bauform

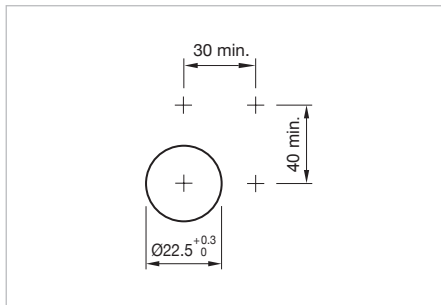
## Leuchtmelder Vollaussleuchtung, IP66, IP67, IP69K



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

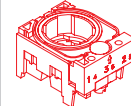


Einbauöffnungen [mm]

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

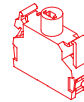


**Vorsatz**



**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
	<b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>			
amber	Kunststoff	Kunststoff amber transparent	<b>45-2T00.10F0.000</b>	0.001 kg
	<b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>			
rot	Kunststoff	Kunststoff rot transparent	<b>45-2T00.10E0.000</b>	0.001 kg
	<b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>			
gelb	Kunststoff	Kunststoff gelb transparent	<b>45-2T00.10G0.000</b>	0.001 kg
	<b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>			
grün	Kunststoff	Kunststoff grün transparent	<b>45-2T00.10H0.000</b>	0.001 kg
	<b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>			
blau	Kunststoff	Kunststoff blau transparent	<b>45-2T00.10J0.000</b>	0.001 kg



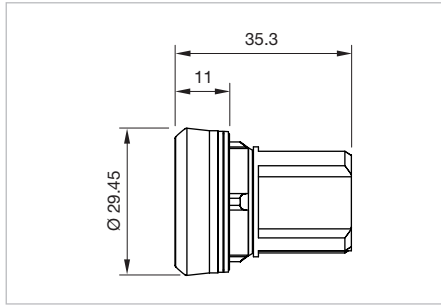
LED-Farbe	Gehäuse Material	Leuchtenkappe	Art.-Nr.	Gewicht
	<b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>			
weiss	Kunststoff	Kunststoff weiss transparent	<b>45-2T00.10N0.000</b>	0.001 kg
	<b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>			
farblos	Kunststoff	Kunststoff farblos transparent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

# 45 Erhabene Bauform

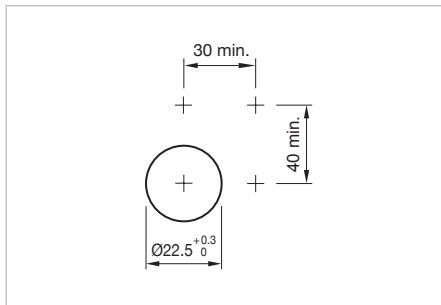
## Leuchtmelder Frontausleuchtung, IP66, IP67, IP69K



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

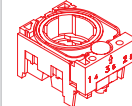


Einbauöffnungen [mm]

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

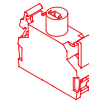


**Vorsatz**



**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
	<b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>				
rot	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot transparent	Kunststoff	<b>45-2T07.10E0.000</b>	0,011 kg
	<b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>				
gelb	Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	<b>45-2T07.10G0.000</b>	0,011 kg
	<b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>				
grün	Kunststoff schwarz	Kunststoff grün transparent	Kunststoff	<b>45-2T07.10H0.000</b>	0,011 kg
	<b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>				
blau	Kunststoff schwarz	Kunststoff blau transparent	Kunststoff	<b>45-2T07.10J0.000</b>	0,011 kg
	<b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>				
farblos	Kunststoff schwarz	Kunststoff farblos transparent	Kunststoff	<b>45-2T07.10K0.000</b>	0,011 kg

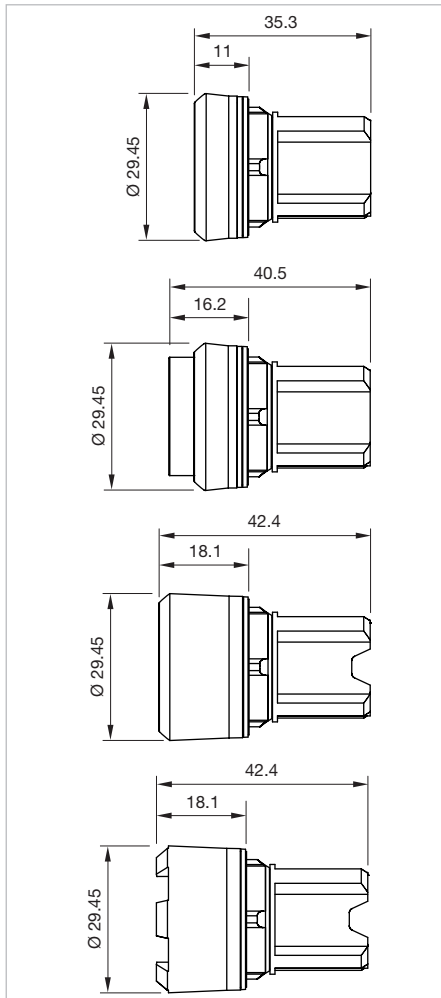
LED-Farbe	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Gewicht
	<b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>				
rot	Metall sandgrau	Kunststoff rot transparent	Kunststoff	<b>45-2T07.30E0.000</b>	0.020 kg
	<b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>				
gelb	Metall sandgrau	Kunststoff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

# 45 Erhabene Bauform

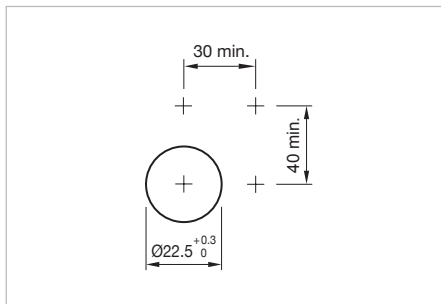
Drucktaste, IP66, IP67, IP69K



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

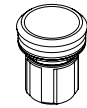


Abmessungen [mm]

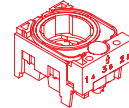


Einbauöffnungen [mm]

## Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

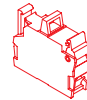


**Vorsatz**



**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
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2131.1110.000	1	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	B	45-2131.1120.000	1	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb	Kunststoff	B	45-2131.1140.000	1	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff grün	Kunststoff	B	45-2131.1150.000	1	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff blau	Kunststoff	B	45-2131.1160.000	1	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff grau	Kunststoff	B	45-2131.1180.000	1	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff weiss	Kunststoff	B	45-2131.1190.000	1	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff farblos	Kunststoff	B	45-2131.11K0.000	1	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C	45-2134.1110.000	2	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
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
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb	Kunststoff	C	<b>45-2134.1140.000</b>	2	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff grün	Kunststoff	C	<b>45-2134.1150.000</b>	2	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff blau	Kunststoff	C	<b>45-2134.1160.000</b>	2	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff weiss	Kunststoff	C	<b>45-2134.1190.000</b>	2	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	<b>45-2131.3110.000</b>	1	0.021 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff rot	Kunststoff	B	<b>45-2131.3120.000</b>	1	0.021 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff gelb	Kunststoff	B	<b>45-2131.3140.000</b>	1	0.021 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff grün	Kunststoff	B	<b>45-2131.3150.000</b>	1	0.021 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff blau	Kunststoff	B	<b>45-2131.3160.000</b>	1	0.021 kg

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










# 45 Erhabene Bauform










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












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










# 45 Erhabene Bauform

Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube erhaben über Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff blau	Kunststoff	B	45-2131.1260.000	1	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube erhaben über Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff weiss	Kunststoff	B	45-2131.1290.000	1	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2131.3210.000	1	0.021 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff rot	Kunststoff	B	45-2131.3220.000	1	0.021 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff gelb	Kunststoff	B	45-2131.3240.000	1	0.021 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff grün	Kunststoff	B	45-2131.3250.000	1	0.021 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff blau	Kunststoff	B	45-2131.3260.000	1	0.021 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff weiss	Kunststoff	B	45-2131.3290.000	1	0.021 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
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
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff rot	Metall	B	45-2131.2220.000	1	0.048 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff gelb	Metall	B	45-2131.2240.000	1	0.048 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff grün	Metall	B	45-2131.2250.000	1	0.048 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff blau	Metall	B	45-2131.2260.000	1	0.048 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff weiss	Metall	B	45-2131.2290.000	1	0.048 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff rot	Metall	C	45-2134.2220.000	2	0.048 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube tiefer als Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2131.1310.000	1	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube tiefer als Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	B	45-2131.1320.000	1	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
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
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube tiefer als Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff grün	Kunststoff	B	45-2131.1350.000	1	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube tiefer als Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff blau	Kunststoff	B	45-2131.1360.000	1	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube tiefer als Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff weiss	Kunststoff	B	45-2131.1390.000	1	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2131.3310.000	1	0.021 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff rot	Kunststoff	B	45-2131.3320.000	1	0.021 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff gelb	Kunststoff	B	45-2131.3340.000	1	0.021 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff grün	Kunststoff	B	45-2131.3350.000	1	0.021 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff blau	Kunststoff	B	45-2131.3360.000	1	0.021 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
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
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall silber	Kunststoff schwarz	Metall	B	<b>45-2131.2310.000</b>	1	0.048 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall silber	Kunststoff rot	Metall	B	<b>45-2131.2320.000</b>	1	0.048 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall silber	Kunststoff gelb	Metall	B	<b>45-2131.2340.000</b>	1	0.048 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall silber	Kunststoff grün	Metall	B	<b>45-2131.2350.000</b>	1	0.048 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall silber	Kunststoff blau	Metall	B	<b>45-2131.2360.000</b>	1	0.048 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube tiefer als Frontring	Metall silber	Kunststoff weiss	Metall	B	<b>45-2131.2390.000</b>	1	0.048 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube tiefer als Frontring, mit Zinnen	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	<b>45-2131.1410.000</b>	1	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube tiefer als Frontring, mit Zinnen	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	B	<b>45-2131.1420.000</b>	1	0.013 kg
	<b>Drucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube tiefer als Frontring, mit Zinnen	Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb	Kunststoff	B	<b>45-2131.1440.000</b>	1	0.013 kg

# 45 Erhabene Bauform

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

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

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

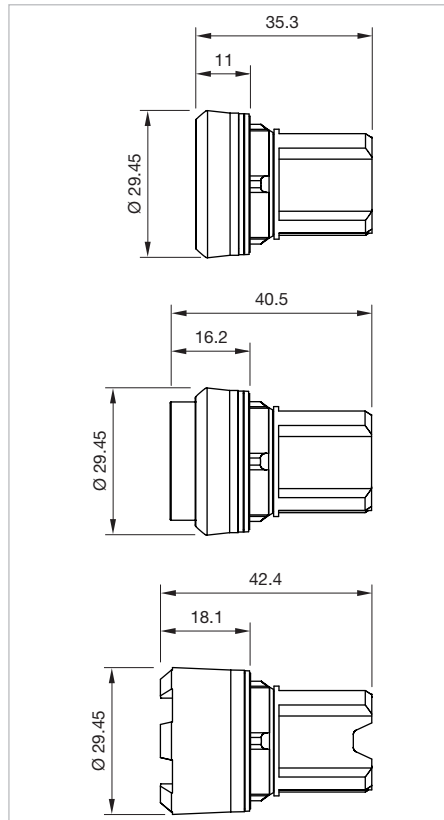
## Leuchtdrucktaste, IP66, IP67, IP69K

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

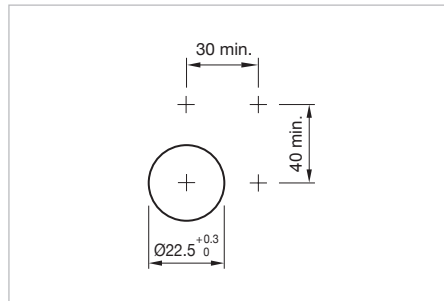


Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

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-sche-ma	Gewicht
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff amber transparent	Kunststoff	B	<b>45-2231.11F0.000</b>	1	0.011 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot transparent	Kunststoff	B	<b>45-2231.11E0.000</b>	1	0.011 kg










# 45 Erhabene Bauform










Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	B	45-2231.11G0.000	1	0.011 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff grün transparent	Kunststoff	B	45-2231.11H0.000	1	0.011 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff blau transparent	Kunststoff	B	45-2231.11J0.000	1	0.011 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff weiss transparent	Kunststoff	B	45-2231.11N0.000	1	0.011 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff farblos transparent	Kunststoff	B	45-2231.11K0.000	1	0.011 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot transparent	Kunststoff	C	45-2234.11E0.000	2	0.011 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	C	45-2234.11G0.000	2	0.011 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff grün transparent	Kunststoff	C	45-2234.11H0.000	2	0.011 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
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
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff weiss transparent	Kunststoff	C	<b>45-2234.11N0.000</b>	2	0.011 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Kunststoff schwarz	Kunststoff farblos transparent	Kunststoff	C	<b>45-2234.11K0.000</b>	2	0.011 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff amber transparent	Kunststoff	B	<b>45-2231.31F0.000</b>	1	0.020 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff rot transparent	Kunststoff	B	<b>45-2231.31E0.000</b>	1	0.020 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff gelb transparent	Kunststoff	B	<b>45-2231.31G0.000</b>	1	0.020 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff grün transparent	Kunststoff	B	<b>45-2231.31H0.000</b>	1	0.020 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff blau transparent	Kunststoff	B	<b>45-2231.31J0.000</b>	1	0.020 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff weiss transparent	Kunststoff	B	<b>45-2231.31N0.000</b>	1	0.020 kg
	<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Druckhaube bündig mit Frontring	Metall sandgrau	Kunststoff farblos transparent	Kunststoff	B	<b>45-2231.31K0.000</b>	1	0.020 kg









# 45 Erhabene Bauform

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



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

# 45 Erhabene Bauform

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

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

# 45 Erhabene Bauform

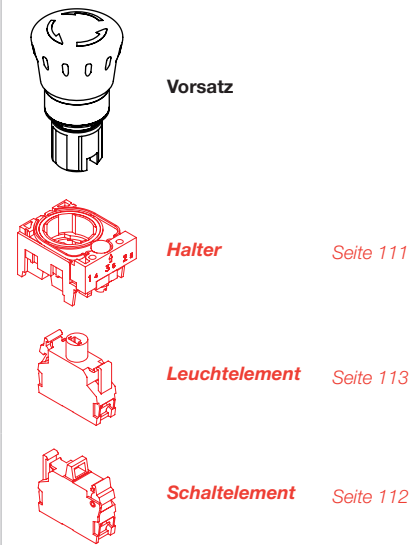
Produkteigenschaften	Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
 <p><b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b></p>							
Druckhaube erhaben über Frontring	Metall silber	Kunststoff weiss transparent	Metall	B	<b>45-2231.22N0.000</b>	1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

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

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

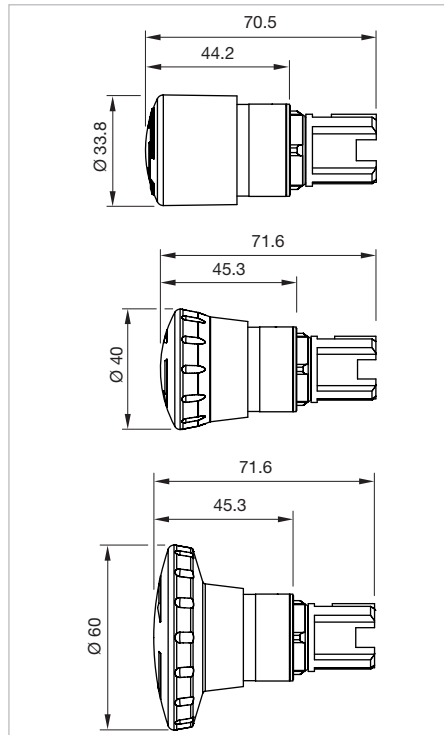
## Not-Halt Taste überlistsicher, EN IEC 60947-5-5, IP66, IP67, IP69K

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

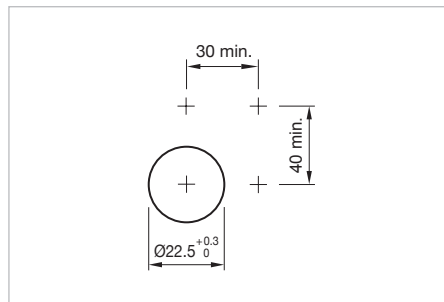
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



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
	<b>Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, Frontabmessung Ø 33.8 mm</b>						
Drehentriegelung	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	C	<b>45-2C36.1820.000</b>	1	0.046 kg
	<b>Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, Frontabmessung Ø 40 mm</b>						
Drehentriegelung	Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	C	<b>45-2C36.1920.000</b>	1	0.046 kg

# 45 Erhabene Bauform

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

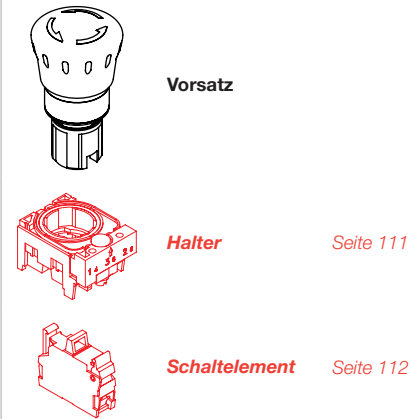
Schaltfunktion: C = Rast





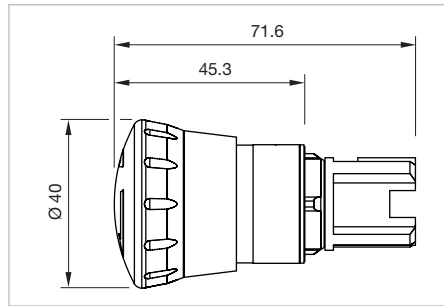
## Stopp Taste, überlistsicher, IP66, IP67, IP69K

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

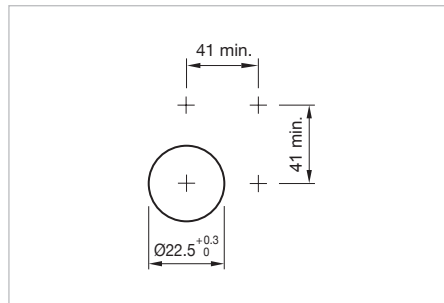
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



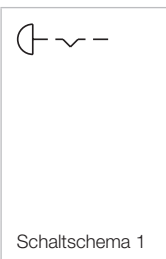
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

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

Schaltfunktion: C = Rast

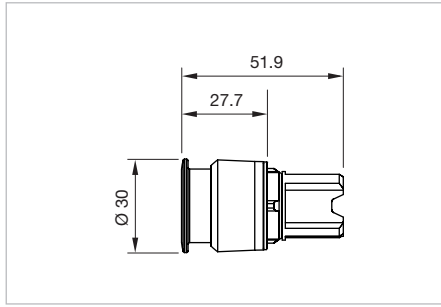


# 45 Erhabene Bauform

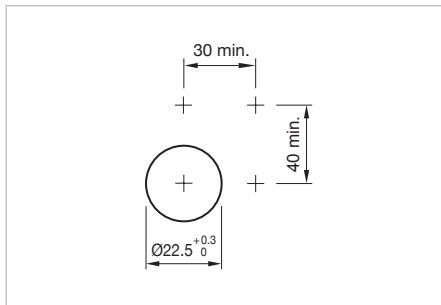
Pilzdrucktaste Ø 30 mm, IP66, IP67, IP69K



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

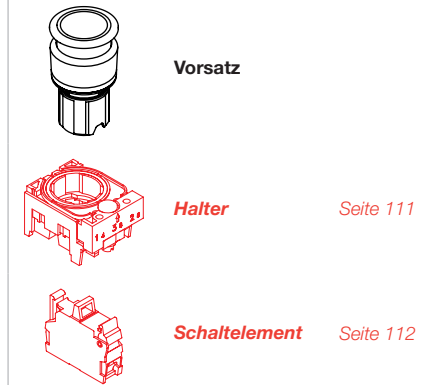


Abmessungen [mm]








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- schema	Gewicht
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm</b>					
Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C	45-2530.1810.000	2	0,020 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm</b>					
Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	C	45-2530.1820.000	2	0,020 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm</b>					
Kunststoff schwarz	Kunststoff gelb	Kunststoff	C	45-2530.1840.000	2	0,020 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm</b>					
Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2531.1810.000	1	0,020 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm</b>					
Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	B	45-2531.1820.000	1	0,020 kg

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

# 45 Erhabene Bauform

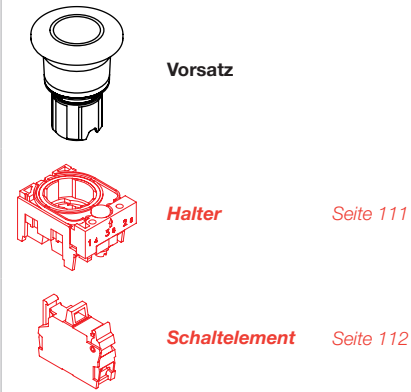
Fronting	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 30 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff rot	Metall	C	<b>45-2530.2820.000</b>	2	0.052 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm</b>					
Metall silber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

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

	
Schaltschema 1	Schaltschema 2

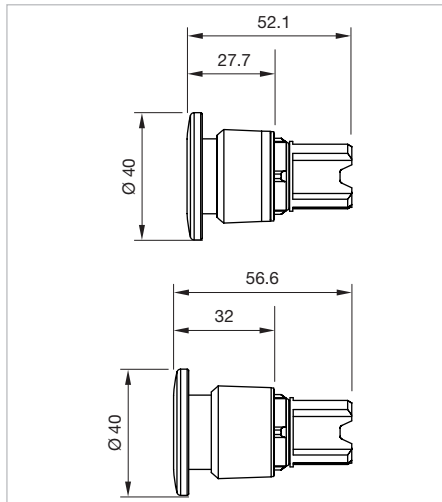
## Pilzdrucktaste Ø 40 mm, IP66, IP67, IP69K

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

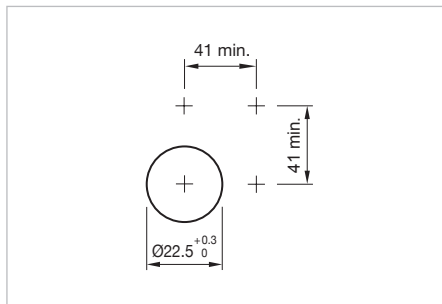
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.







Abmessungen [mm]












Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.












Einbauöffnungen [mm]




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

# 45 Erhabene Bauform

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

Fronting	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm</b>					
Metall sandgrau	Kunststoff grün	Kunststoff	B	45-2531.3950.000	1	0.034 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff schwarz	Metall	C	45-2530.2910.000	2	0.052 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff rot	Metall	C	45-2530.2920.000	2	0.052 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 40 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff gelb	Metall	C	45-2530.2940.000	2	0.052 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff schwarz	Metall	B	45-2531.2910.000	1	0.052 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff rot	Metall	B	45-2531.2920.000	1	0.052 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff gelb	Metall	B	45-2531.2940.000	1	0.052 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff grün	Metall	B	45-2531.2950.000	1	0.052 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls/Rast, Frontabmessung Ø 40 mm</b>					
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><b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls/Rast, Frontabmessung Ø 40 mm</b></p>						
Metall silber	Kunststoff rot	Metall	B/C	<b>45-2532.2920.000</b>	3	0.052 kg
 <p><b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls/Rast, Frontabmessung Ø 40 mm</b></p>						
Metall silber	Kunststoff schwarz	Metall	B/C	<b>45-2533.2910.000</b>	3	0.052 kg
 <p><b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls/Rast, Frontabmessung Ø 40 mm</b></p>						
Metall silber	Kunststoff rot	Metall	B/C	<b>45-2533.2920.000</b>	3	0.052 kg

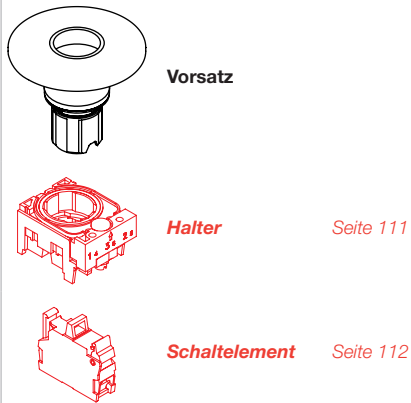
Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast, B/C = Impuls/Rast

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



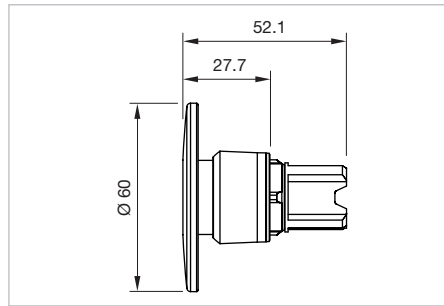
## Pilzdrucktaste Ø 60 mm, IP66, IP67, IP69K

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

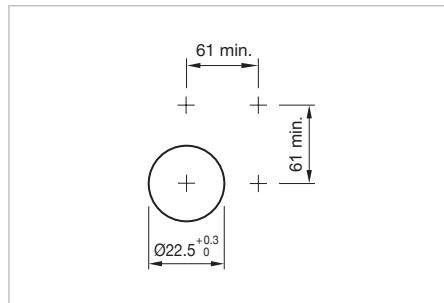
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.








Abmessungen [mm]










Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

Frontring	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 60 mm</b>					
Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C	45-2530.1A10.000	2	0.022 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 60 mm</b>					
Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	C	45-2530.1A20.000	2	0.020 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm</b>					
Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B	45-2531.1A10.000	1	0.020 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm</b>					
Kunststoff schwarz	Kunststoff rot	Kunststoff	B	45-2531.1A20.000	1	0.020 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm</b>					
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
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm</b>					
Kunststoff schwarz	Kunststoff grün	Kunststoff	B	<b>45-2531.1A50.000</b>	1	0.020 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 60 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff schwarz	Metall	C	<b>45-2530.2A10.000</b>	2	0.052 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 60 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff rot	Metall	C	<b>45-2530.2A20.000</b>	2	0.052 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff schwarz	Metall	B	<b>45-2531.2A10.000</b>	1	0.052 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff rot	Metall	B	<b>45-2531.2A20.000</b>	1	0.052 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff gelb	Metall	B	<b>45-2531.2A40.000</b>	1	0.052 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 60 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff grün	Metall	B	<b>45-2531.2A50.000</b>	1	0.052 kg

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

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

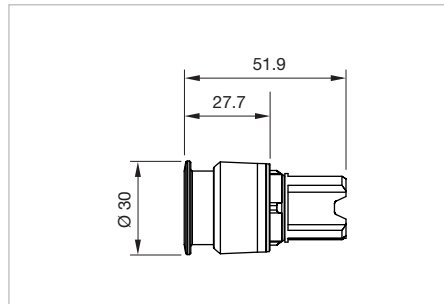
## Pilzdrucktaste Ø 30 mm, ausgeleuchtet, IP66, IP67, IP69K

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

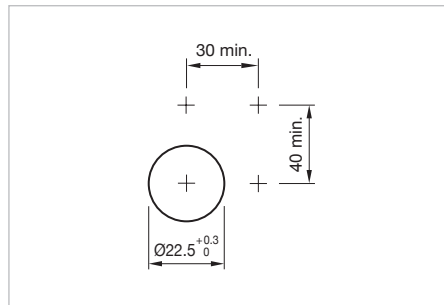
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.








Abmessungen [mm]












Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.












Einbauöffnungen [mm]




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

# 45 Erhabene Bauform

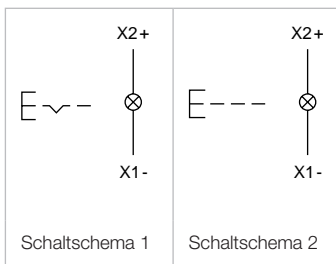
Fronting	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 30 mm</b>					
Kunststoff schwarz	Kunststoff rot transparent	Kunststoff	B	<b>45-2631.18E0.000</b>	2	0.033 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø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

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

# 45 Erhabene Bauform

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

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast



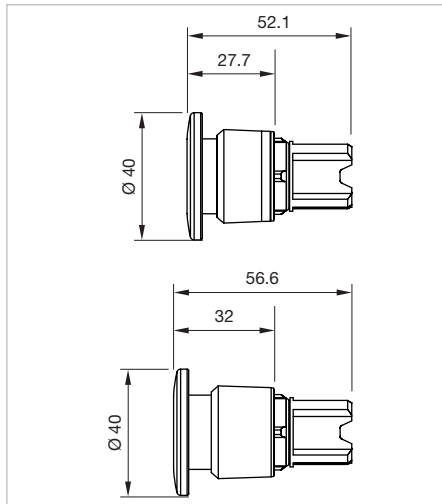
## Pilzdrucktaste Ø 40 mm, ausgeleuchtet, IP66, IP67, IP69K

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

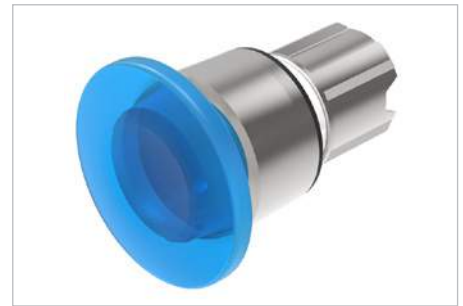


Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

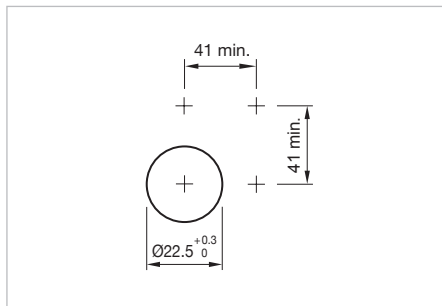
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.






Abmessungen [mm]












Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.












Einbauöffnungen [mm]

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








# 45 Erhabene Bauform

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

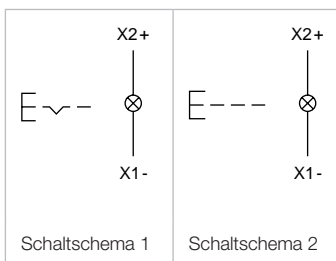


Fronting	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm</b>					
Metall sandgrau	Kunststoff farblos transparent	Kunststoff	B	<b>45-2631.39K0.000</b>	2	0.028 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø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

# 45 Erhabene Bauform

Fronting	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff gelb transparent	Metall	B	<b>45-2631.29G0.000</b>	2	0,042 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff grün transparent	Metall	B	<b>45-2631.29H0.000</b>	2	0,042 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls, Frontabmessung Ø 40 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff weiss transparent	Metall	B	<b>45-2631.29N0.000</b>	2	0,042 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls/Rast, Frontabmessung Ø 40 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff rot transparent	Metall	B/C	<b>45-2632.29E0.000</b>	3	0,051 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls/Rast, Frontabmessung Ø 40 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff grün transparent	Metall	B/C	<b>45-2632.29H0.000</b>	3	0,051 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls/Rast, Frontabmessung Ø 40 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff rot transparent	Metall	B/C	<b>45-2633.29E0.000</b>	3	0,051 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Impuls/Rast, Frontabmessung Ø 40 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff weiss transparent	Metall	B/C	<b>45-2633.29N0.000</b>	3	0,051 kg

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



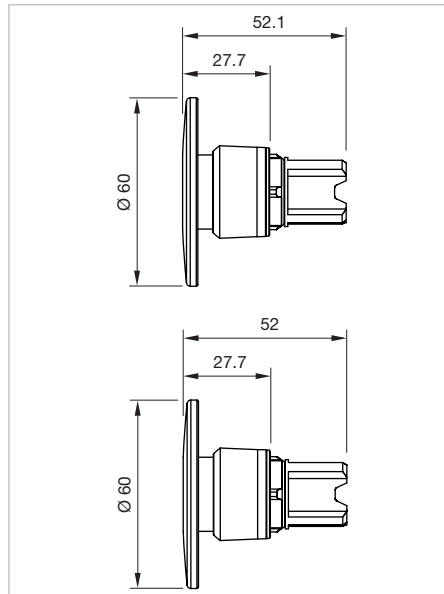
## Pilzdrucktaste Ø 60 mm, ausgeleuchtet, IP66, IP67, IP69K

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

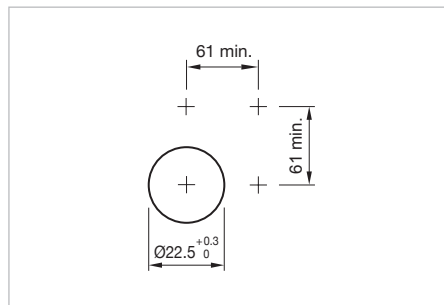


Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.






Abmessungen [mm]



Einbauöffnungen [mm]



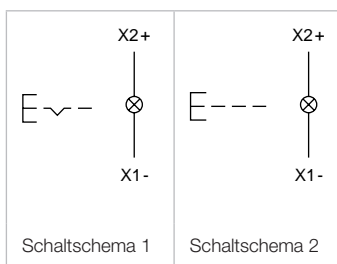
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Fronting	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-sche-ma	Gewicht
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 60 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff rot transparent	Metall	C	45-2630.2AE0.000	1	0.057 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 60 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff gelb transparent	Metall	C	45-2630.2AG0.000	1	0.057 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 60 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff grün transparent	Metall	C	45-2630.2AH0.000	1	0.057 kg

# 45 Erhabene Bauform

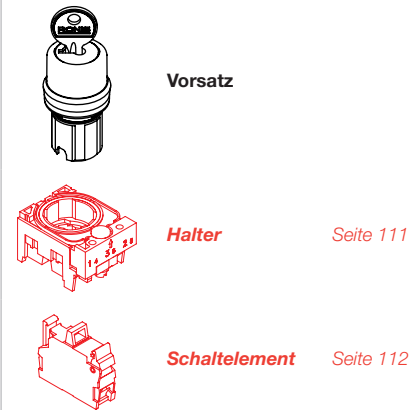
Fronting	Druckhaube	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 60 mm</b>					
Metall silber	Kunststoff blau transparent	Metall	C	<b>45-2630.2AJ0.000</b>	1	0.057 kg
	<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Rast, Frontabmessung Ø 60 mm</b>		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

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast



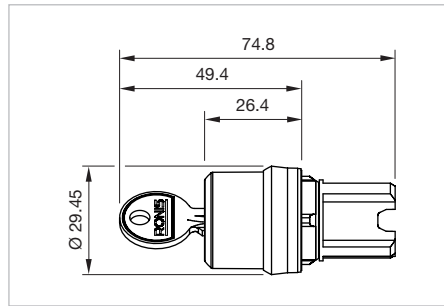
## Schlüsselschalter 2 Stellungen, IP66, IP67, IP69K

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

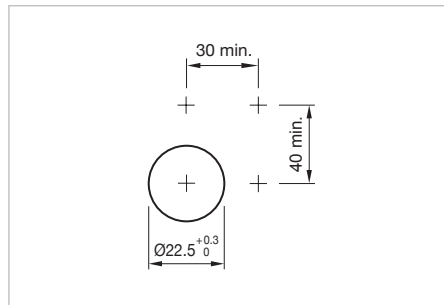
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



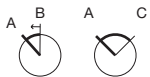
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.





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><b>Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b></p>							
Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - B	B = 45°	A	<b>45-290K.1000.116</b>	1	0.046 kg
		A - C		A	<b>45-290J.1000.111</b>	2	0.046 kg
				A + C	<b>45-290H.1000.111</b>	2	0.046 kg
				A	<b>45-2925.1000.111</b>	2	0.046 kg
 <p><b>Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b></p>							
Metall sandgrau	Kunststoff	A - B	B = 45°	A	<b>45-290K.3000.116</b>	1	0.061 kg
		A - C		A	<b>45-290J.3000.111</b>	2	0.061 kg
				A + C	<b>45-290H.3000.111</b>	2	0.061 kg
				A	<b>45-2925.3000.111</b>	2	0.061 kg

# 45 Erhabene Bauform

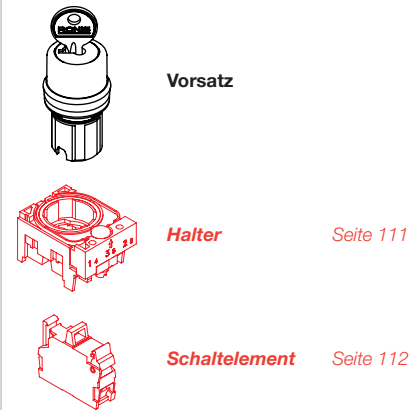
Fronting	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Schlüsselabzug	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
 <b>Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>							
Metall silber	Metall	A - B	B = 45°	A	<b>45-290K.2000.116</b>	1	0.080 kg
		A - C	C = 90°	A	<b>45-290J.2000.111</b>	2	0.080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

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



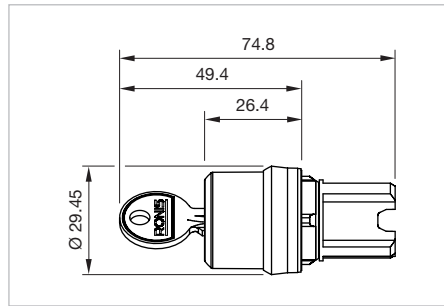
## Schlüsselschalter 3 Stellungen, IP66, IP67, IP69K

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

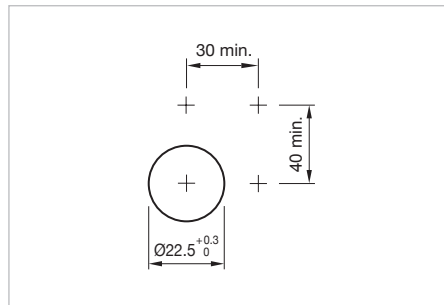
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



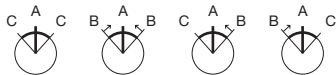
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

### Zusätzliche Informationen

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



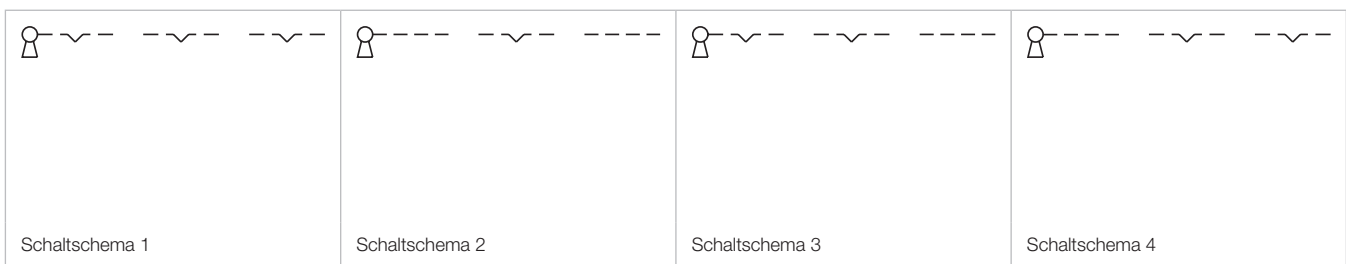
Schaltstellungen (A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast)

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

# 45 Erhabene Bauform

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

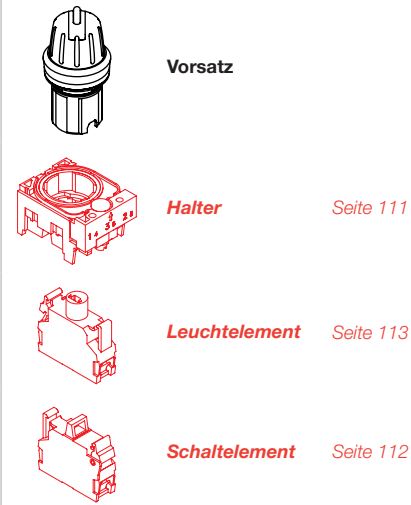
Schaltfunktion: A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast





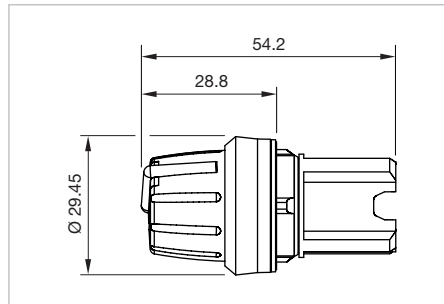
## Wahlschalter 2 Stellungen runder Drehgriff, IP66, IP67, IP69K

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

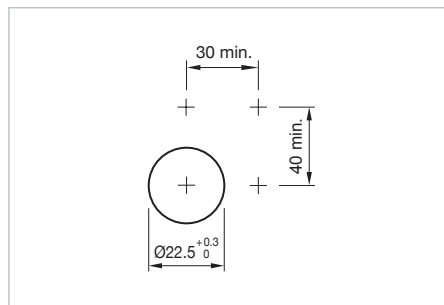
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

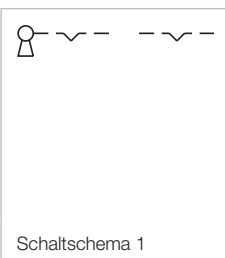
A C



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

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

Schaltfunktion: A = Ruhe, C = Rast



# 45 Erhabene Bauform

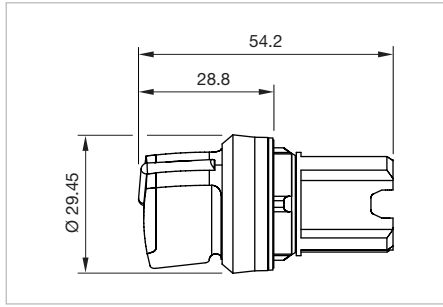
## Wahlschalter 2 Stellungen kurzer Drehgriff, IP66, IP67, IP69K



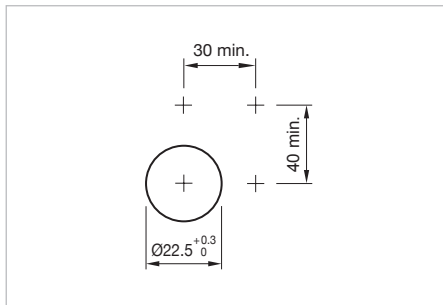
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Zusätzliche Informationen

- Aussendurchmesser des kurzen Hebels 32,3 mm

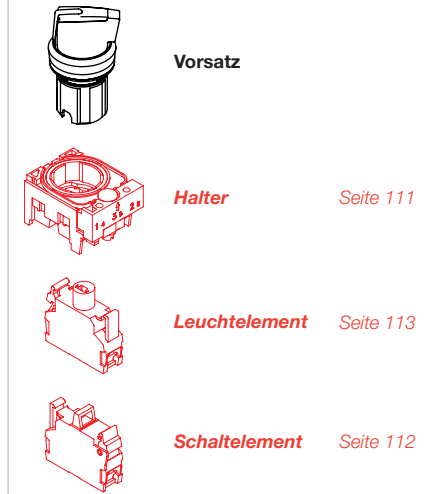


Abmessungen [mm]



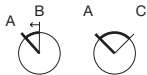
Einbauöffnungen [mm]

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)
















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
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff rot	Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - B	B = 45°	45-2844.1C20.006	1	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff gelb	Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - B	B = 45°	45-2844.1C40.006	1	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff grün	Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - B	B = 45°	45-2844.1C50.006	1	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
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
							
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>							
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	Kunststoff	A - B	B = 45°	<b>45-2844.1C90.006</b>	1	0.022 kg
							
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>							
Kunststoff rot	Metall sandgrau	Kunststoff	A - B	B = 45°	<b>45-2844.3C20.006</b>	1	0.029 kg
							
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>							
Kunststoff gelb	Metall sandgrau	Kunststoff	A - B	B = 45°	<b>45-2844.3C40.006</b>	1	0.029 kg
							
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>							
Kunststoff grün	Metall sandgrau	Kunststoff	A - B	B = 45°	<b>45-2844.3C50.006</b>	1	0.029 kg
							
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>							
Kunststoff blau	Metall sandgrau	Kunststoff	A - B	B = 45°	<b>45-2844.3C60.006</b>	1	0.029 kg
							
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>							
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	Kunststoff	A - B	B = 45°	<b>45-2844.3C90.006</b>	1	0.029 kg
							
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>							
Kunststoff rot	Metall silber	Metall	A - B	B = 45°	<b>45-2844.2C20.006</b>	1	0.044 kg
							
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>							
Kunststoff gelb	Metall silber	Metall	A - B	B = 45°	<b>45-2844.2C40.006</b>	1	0.044 kg
							
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>							
Kunststoff grün	Metall silber	Metall	A - B	B = 45°	<b>45-2844.2C50.006</b>	1	0.044 kg

# 45 Erhabene Bauform

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

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

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



# 45 Erhabene Bauform

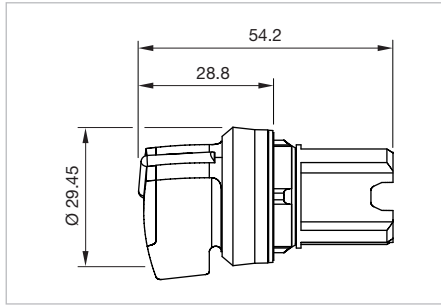
## Wahlschalter 2 Stellungen langer Drehgriff, IP66, IP67, IP69K



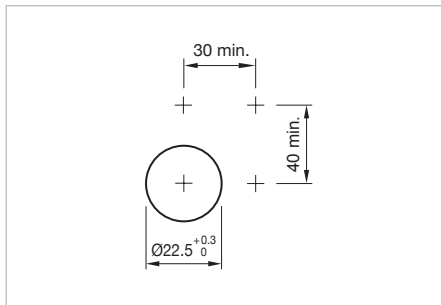
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Zusätzliche Informationen

- Aussendurchmesser des langen Hebels 44.8 mm



Abmessungen [mm]



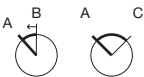
Einbauöffnungen [mm]

### 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-schemata	Gewicht
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff rot	Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.1D20.001	1	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff weiss	Kunststoff schwarz	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.1D90.001	1	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff rot	Metall sandgrau	Kunststoff	A - C	C = 90°	45-2828.3D20.001	1	0.029 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
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
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff rot	Metall silber	Metall	A - C	C = 90°	45-2828.2D20.001	1	0.029 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff gelb	Metall silber	Metall	A - C	C = 90°	45-2828.2D40.001	1	0.052 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff grün	Metall silber	Metall	A - C	C = 90°	45-2828.2D50.001	1	0.052 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff blau	Metall silber	Metall	A - C	C = 90°	45-2828.2D60.001	1	0.052 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff weiss	Metall silber	Metall	A - C	C = 90°	45-2828.2D90.001	1	0.052 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff gelb	Metall silber	Metall	A - B	B = 45°	45-2844.2D40.006	2	0.044 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff grün	Metall silber	Metall	A - B	B = 45°	45-2844.2D50.006	2	0.044 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff blau	Metall silber	Metall	A - B	B = 45°	45-2844.2D60.006	2	0.044 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff weiss	Metall silber	Metall	A - B	B = 45°	45-2844.2D90.006	2	0.044 kg

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

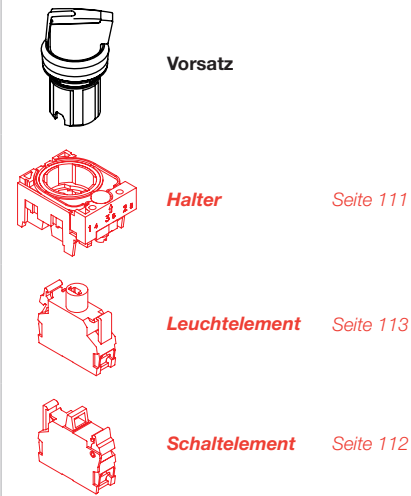
# 45 Erhabene Bauform





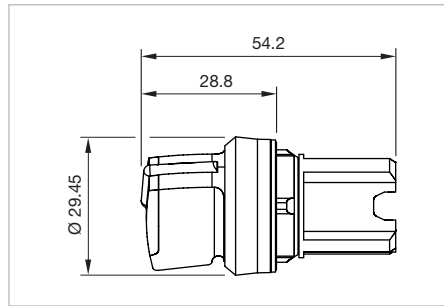
## Wahlschalter 3 Stellungen kurzer Drehgriff, IP66, IP67, IP69K

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

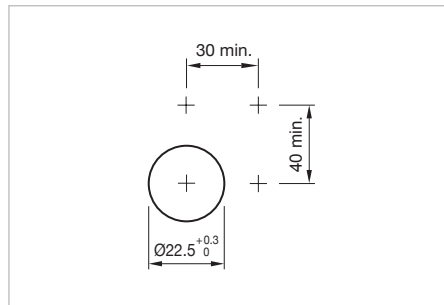


Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



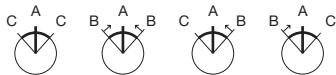
Einbauöffnungen [mm]







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
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff rot	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C - A - C	C = 45°	45-2819.1C20.003	1	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff gelb	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C - A - C	C = 45°	45-2819.1C40.003	1	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff grün	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C - A - C	C = 45°	45-2819.1C50.003	1	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
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
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff weiss	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C - A - C	C = 45°	<b>45-2819.1C90.003</b>	1	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff rot	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B - A - B	B = 45°	<b>45-280S.1C20.003</b>	2	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff gelb	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B - A - B	B = 45°	<b>45-280S.1C40.003</b>	2	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff grün	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B - A - B	B = 45°	<b>45-280S.1C50.003</b>	2	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff blau	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B - A - B	B = 45°	<b>45-280S.1C60.003</b>	2	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff weiss	Kunststoff schwarz	Kunststoff	B - A - B	B = 45°	<b>45-280S.1C90.003</b>	2	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff rot	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C - A - B	C = 45°, B = 45°	<b>45-2816.1C20.003</b>	3	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff gelb	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C - A - B	C = 45°, B = 45°	<b>45-2816.1C40.003</b>	3	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff grün	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C - A - B	C = 45°, B = 45°	<b>45-2816.1C50.003</b>	3	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff blau	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C - A - B	C = 45°, B = 45°	<b>45-2816.1C60.003</b>	3	0.022 kg










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

# 45 Erhabene Bauform

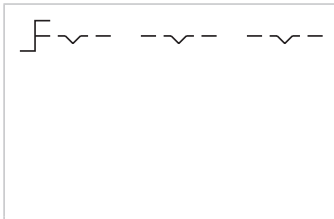
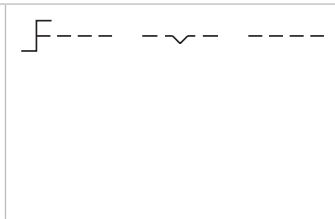

Drehgriff	Frontring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
							
<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>							
Kunststoff weiss	Metall sandgrau	Kunststoff	C - A - C	C = 45°	<b>45-2819.3C90.003</b>	1	0.022 kg
					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

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

# 45 Erhabene Bauform

Drehgriff	Frontring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff rot	Metall silber	Metall	B - A - B	B = 45°	<b>45-280S.2C20.003</b>	2	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff amber	Metall silber	Metall	B - A - B	B = 45°	<b>45-280S.2C30.003</b>	2	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff gelb	Metall silber	Metall	B - A - B	B = 45°	<b>45-280S.2C40.003</b>	2	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff grün	Metall silber	Metall	B - A - B	B = 45°	<b>45-280S.2C50.003</b>	2	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff blau	Metall silber	Metall	B - A - B	B = 45°	<b>45-280S.2C60.003</b>	2	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff weiss	Metall silber	Metall	B - A - B	B = 45°	<b>45-280S.2C90.003</b>	2	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff rot	Metall silber	Metall	C - A - B	C = 45°, B = 45°	<b>45-2816.2C20.003</b>	3	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff grün	Metall silber	Metall	C - A - B	C = 45°, B = 45°	<b>45-2816.2C50.003</b>	3	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, kurzer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff weiss	Metall silber	Metall	C - A - B	C = 45°, B = 45°	<b>45-2816.2C90.003</b>	3	0.022 kg
			B - A - C	B = 45°, C = 45°	<b>45-280X.2C90.003</b>	4	0.022 kg

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

			
Schaltschema 1	Schaltschema 2	Schaltschema 3	Schaltschema 4

# 45 Erhabene Bauform

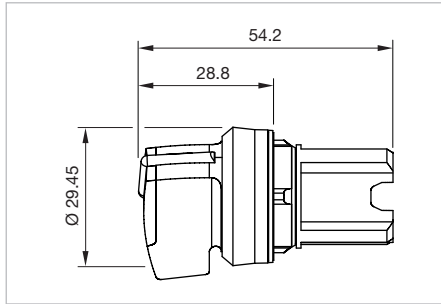
## Wahlschalter 3 Stellungen langer Drehgriff, IP66, IP67, IP69K



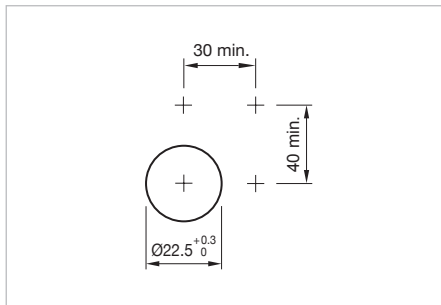
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Zusätzliche Informationen

- Aussendurchmesser des langen Hebels 44.8 mm



Abmessungen [mm]



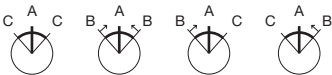
Einbauöffnungen [mm]

### 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-schema	Gewicht
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff rot	Metall silber	Metall	C - A - C	C = 45°	<b>45-2819.2D20.003</b>	1	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff grün	Metall silber	Metall	C - A - C	C = 45°	<b>45-2819.2D50.003</b>	1	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff weiss	Metall silber	Metall	C - A - C	C = 45°	<b>45-2819.2D90.003</b>	1	0.022 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, langer Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff rot	Metall silber	Metall	B - A - B	B = 45°	<b>45-280S.2D20.003</b>	2	0.022 kg



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

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

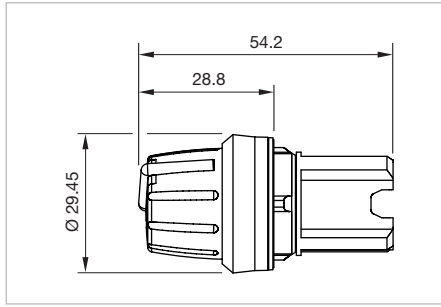
			
Schaltschema 1	Schaltschema 2	Schaltschema 3	Schaltschema 4

# 45 Erhabene Bauform

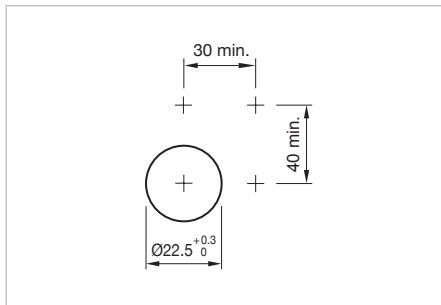
## Wahlschalter 4 Stellungen runder Drehgriff, IP66, IP67, IP69K



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

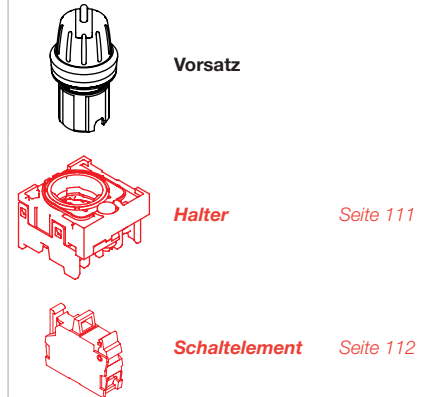


Abmessungen [mm]






Einbauöffnungen [mm]

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

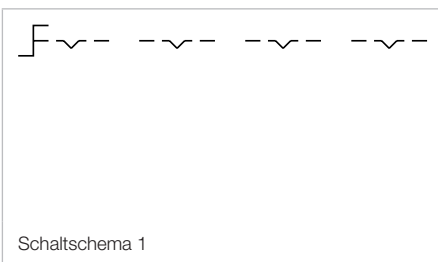


Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

*Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.*

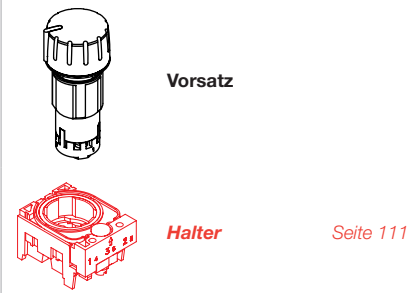
Drehgriff	Frontring	Gehäuse Material	Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
	<b>Wahlschalter-Vorsatz 4 Stellungen, runder Drehgriff, Frontabmessung Ø 29.45 mm</b>						
Kunststoff weiss	Kunststoff schwarz	Kunststoff	C	C = 90°	<b>45-2845.1E90.002</b>	1	0.023 kg
	<b>Wahlschalter-Vorsatz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

Schaltfunktion: C = Rast



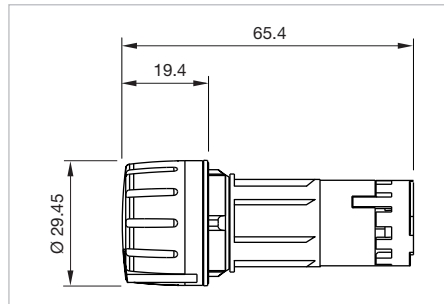
## Potentiometer, IP66, IP67, IP69K

### 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.



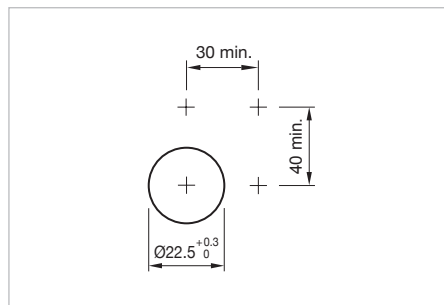
Abmessungen [mm]




Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Zusätzliche Informationen

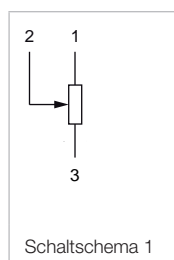
- Leistung 0.5 W
- Drehbereich 210°–150°



Einbauöffnungen [mm]

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

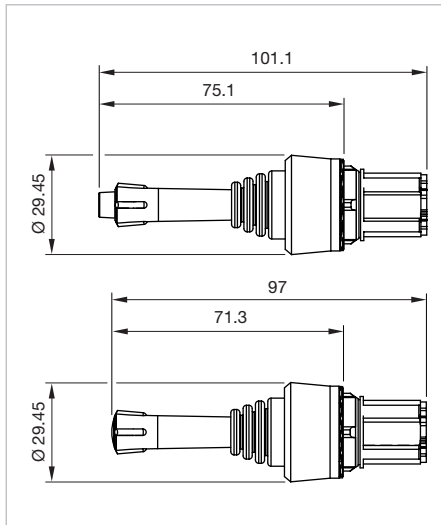
Die Bauteilleayouts finden Sie ab Seite 116



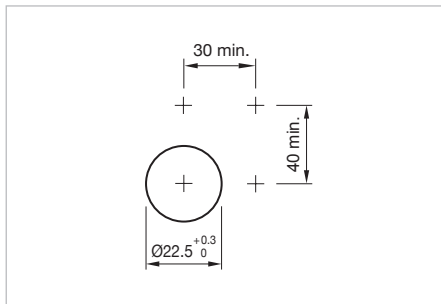
## Hebelschalter, IP 65



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

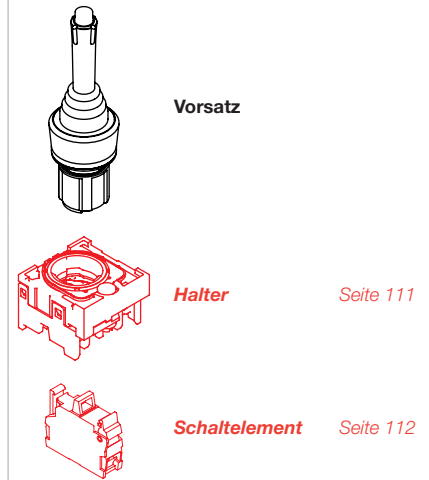


Abmessungen [mm]



Einbauöffnungen [mm]





### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

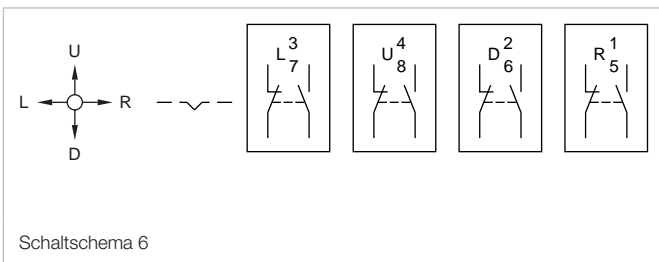
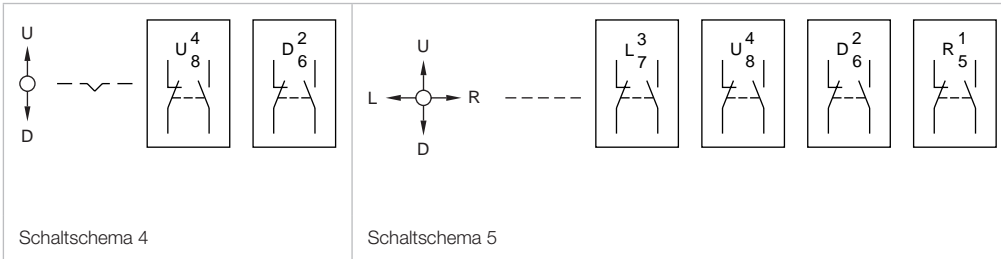
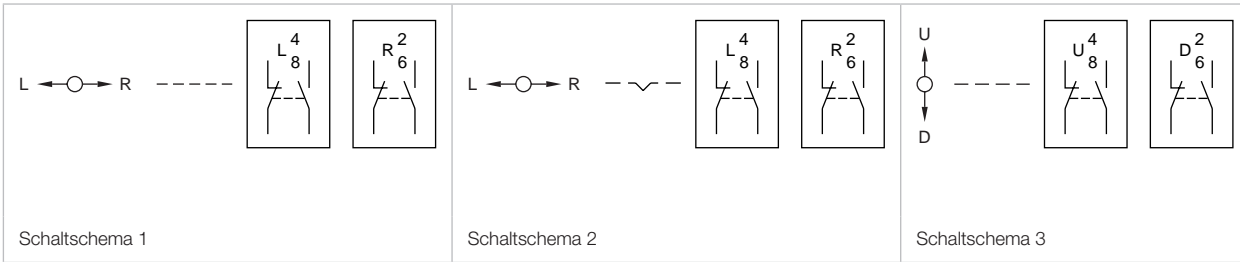
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

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

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

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

# 45 Erhabene Bauform

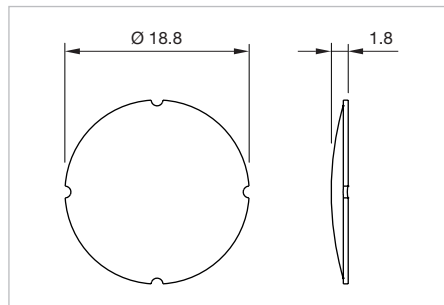


Front

Textplatte

Zusätzliche Informationen

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



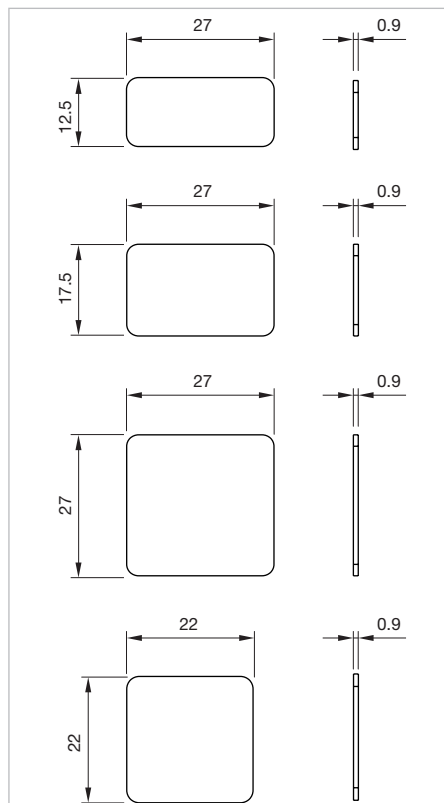
Abmessungen [mm]

Textplatte Ausleuchtung	Textplatte	Art.-Nr.	Gewicht
	<b>Textplatte</b>		
ausleuchtbar	weiss transluzent	<b>45-563.0K00</b>	0.001 kg

Bezeichnungsschild





Zusätzliche Informationen

- Beschriftbar, siehe «Beschriftung»



Abmessungen [mm]

# 45 Erhabene Bauform

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





## Not-Halt Bezeichnungsschild

### Zusätzliche Informationen


- Max. Frontplattenstärke 3 mm

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



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

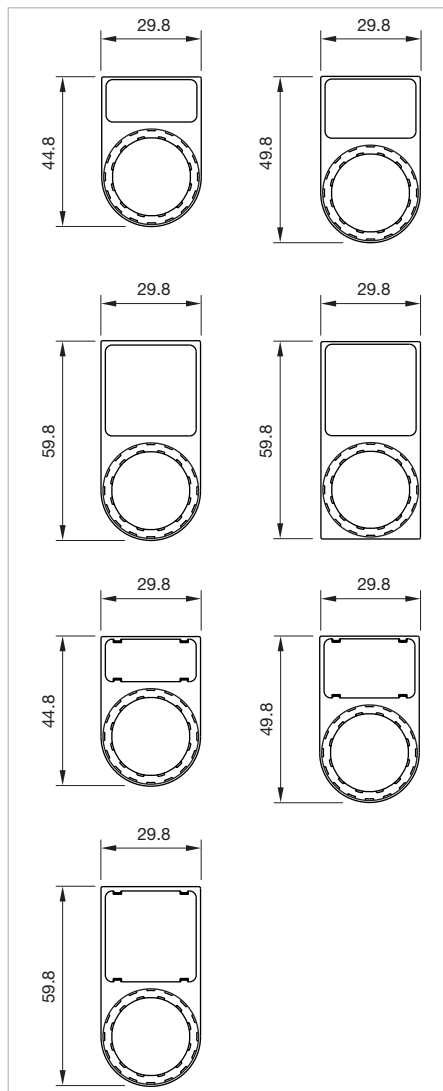
**Bezeichnungsschild zu Potentiometer**

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




## Schildträger ohne Schild





### Zusätzliche Informationen

- Zum Kleben oder Aufsnappen



Abmessungen [mm]

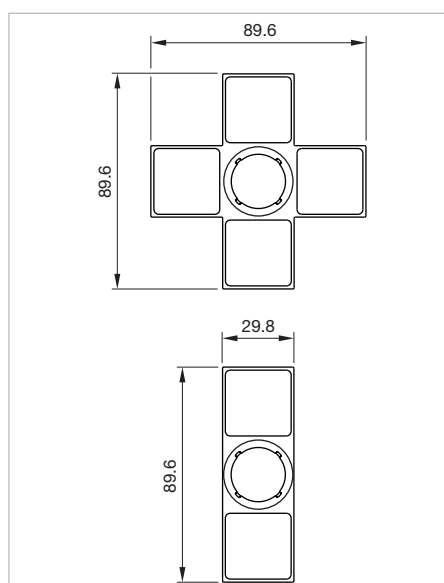
Produkteigenschaften	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Schildträger ohne Schild</b></p>				
für Schild 27 x 12.5 mm	Kunststoff	schwarz	<b>45-564.1102</b>	0.002 kg
 <p><b>Schildträger ohne Schild</b></p>				
für Schild 27 x 17.5 mm	Kunststoff	schwarz	<b>45-567.1103</b>	0.002 kg
 <p><b>Schildträger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

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

### Schildträger ohne Schild für Hebelschalter

#### Zusätzliche Informationen

- Zum Kleben oder Aufschnappen



Abmessungen [mm]

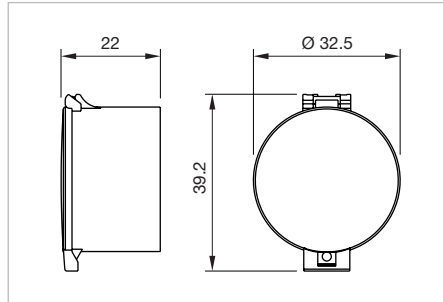
Produkteigenschaften	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Schildträger ohne Schild für Hebelschalter</b></p>				
für Schild 27 x 27 mm	Kunststoff	schwarz	<b>45-571.1105</b>	0.002 kg

Produkteigenschaften	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 <b>Schildträger ohne Schild für Hebelschalter</b>				
für Schild 27 x 27 mm	Kunststoff	schwarz	<b>45-572.1105</b>	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
 <b>Schutzklappe</b>					
IP66, IP67	Kunststoff	schwarz	opak	<b>45-555.1100</b>	0.012 kg
 <b>Schutzklappe</b>					
IP66, IP67	Kunststoff	farblos	transparent	<b>45-555.1K00</b>	0.012 kg

## Schutzkappe, IP66, IP67

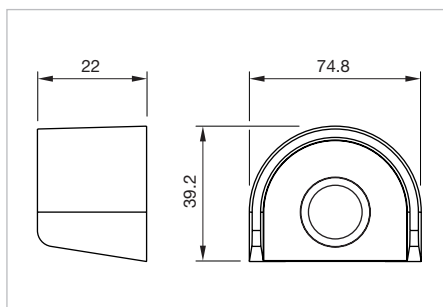
Produkteigenschaften	Frontschutzart	Material	Farbe	Optik	Art.-Nr.	Gewicht
 <b>Schutzkappe zu Drucktaste</b>						
zu Druckhaube erhaben	IP66, IP67	Silikon	farblos	transparent	<b>45-544.1K00</b>	0.008 kg
zu Druckhaube flach	IP66, IP67	Silikon	farblos	transparent	<b>45-545.1K00</b>	0.008 kg
 <b>Schutzkappe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

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



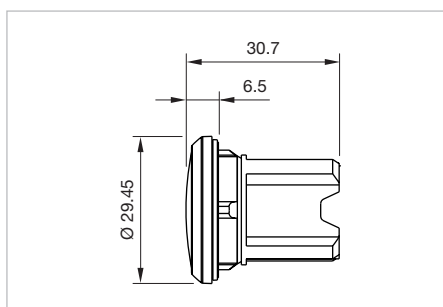
Abmessungen [mm]

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

### Blindabdeckung, IP66, IP67

#### Zusätzliche Informationen

- Verwendung mit Halter Kunststoff oder Metall



Abmessungen [mm]

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


# 45 Zubehör

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

## Ersatzschlüssel

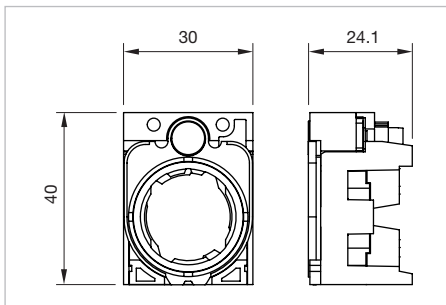
### Zusätzliche Informationen

- Zu Standardschloss RONIS T254



Art.-Nr.	Gewicht	
	<b>Zwei Ersatzschlüssel</b>	
<b>45-522.0900</b>	0.008 kg	

Rückseite

Halter für 3 Elemente

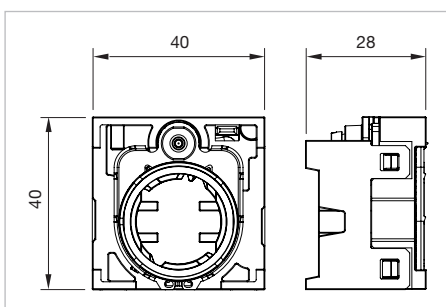


Abmessungen [mm]


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


Die Bauteilleayouts finden Sie ab Seite 116

Halter für 4 Elemente



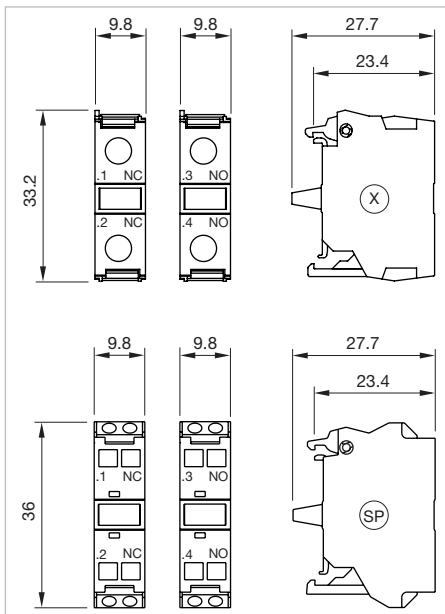
Abmessungen [mm]

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

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

Die Bauteillelayouts finden Sie ab Seite 116

## Schaltelement Frontbefestigung

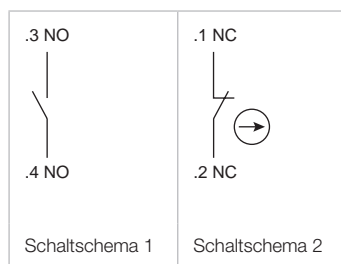


Abmessungen [mm]

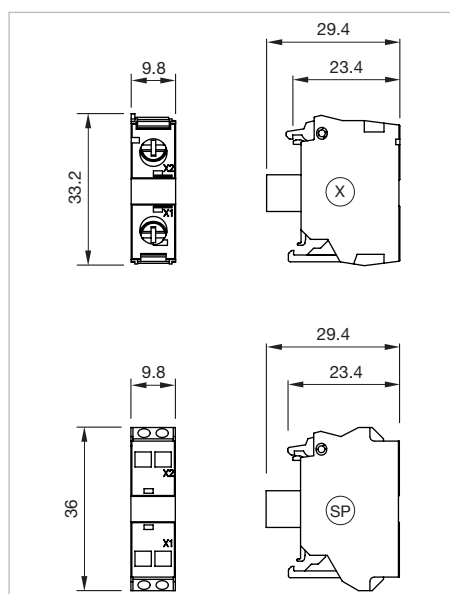
X = Schraubanschluss, SP = Federzugklemme

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





## Leuchtelement Frontbefestigung




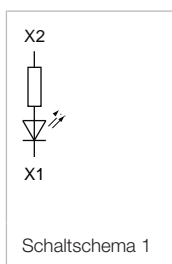
Abmessungen [mm]

X = Schraubanschluss, SP = Federzugklemme

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

# 45 Zubehör

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



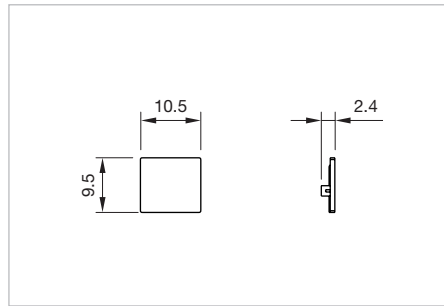
## Verlängerungsstössel

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

**Bezeichnungsschild für Schaltelemente**

**Zusätzliche Informationen**

- Ohne Aufschrift
- Zur Unterstützung der Staubresistenz

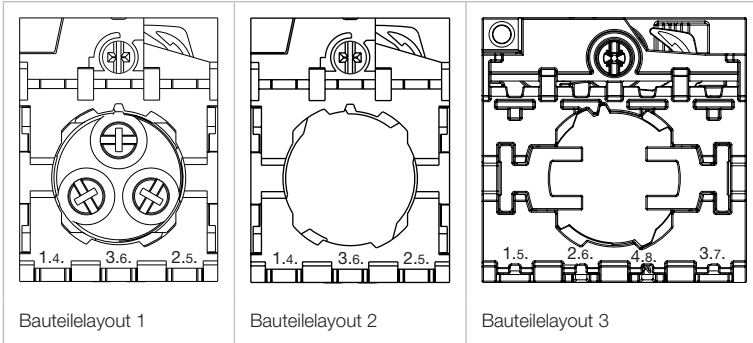


Abmessungen [mm]

Produkteigenschaften	Abmessung	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Bezeichnungsschild</b></p>					
zum Aufschnappen	10.5 x 9.5 mm	Kunststoff	weiss	<b>45-523.1900</b>	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 mm<sup>2</sup>)
- Mit Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 0.75 mm<sup>2</sup>)
- Feindrätig
- Ohne Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 0.75 mm<sup>2</sup>)
- Mit Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 1.5 mm<sup>2</sup>)
- Bei AWG-Leitungen 2 x (18 ... 14)

Federzugklemme (SP)

- Eindrätig 2 x (0.25 ... 1.5 mm<sup>2</sup>)
- Feindrätig
- Ohne Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 1.5 mm<sup>2</sup>)
- Mit Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 0.75 mm<sup>2</sup>)
- 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 mm<sup>2</sup>)
- Mit Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 0.75 mm<sup>2</sup>)
- Feindrätig
- Ohne Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 0.75 mm<sup>2</sup>)
- Mit Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 1.5 mm<sup>2</sup>)
- Bei AWG-Leitungen 2 x (18 ... 14)

Federzugklemme (SP)

- Eindrätig 2 x (0.25 ... 1.5 mm<sup>2</sup>)
- Feindrätig
- Ohne Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 1.5 mm<sup>2</sup>)
- Mit Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 0.75 mm<sup>2</sup>)
- 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 mm<sup>2</sup>)- Mit Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 0.75 mm<sup>2</sup>)

- Feindrätig

- Ohne Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 0.75 mm<sup>2</sup>)- Mit Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 1.5 mm<sup>2</sup>)

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

Federzugklemme (SP)

- Eindrätig 2 x (0.25 ... 1.5 mm<sup>2</sup>)

- Feindrätig

- Ohne Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 1.5 mm<sup>2</sup>)- Mit Aderendbearbeitung 2 x (0.5 ... 0.75 mm<sup>2</sup>)

- 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

<b>Beispiel</b>		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

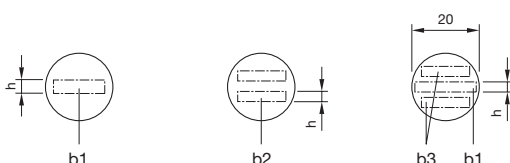
Grafische Symbole werden nach ISO 7000 oder IEC 60417 ausgeführt.

 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	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.






## Normtexte für Bezeichnungsschilder schwarz, 27 x 12.5 mm

<b>Beispiel</b>	<b>Betrieb</b>	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

<b>Beispiel</b>	<b>Betrieb</b>	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

<b>Beispiel</b>	<b>Betrieb</b>	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**

<b>Beispiel</b>	<b>Betrieb</b>	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

<b>Beispiel</b>		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

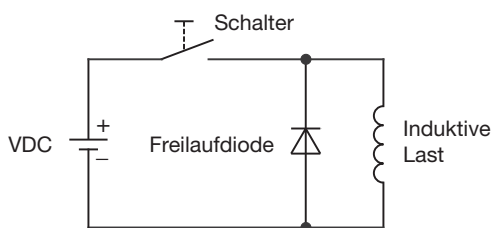
der parasitären Elemente der Spule begrenzt. Diese Selbstinduktionsspannung kann einige kV werden, auch bei kleinen Speisespannungen (z. B. 12 VDC) siehe Abb. 2.

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!**

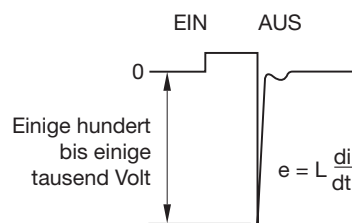
Schalten mit induktiver Last

Abb. 1



Selbstinduktionsspannung über der Last ohne Freilaufdiode

Abb. 2





Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
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		