

## Baureihe 45

*Innovativ und allumfassend. Modular.*

<https://eao.com/45>



# 45 Informationen zur Baureihe

## Vorteile

- Allumfassende und modulare Baureihe
- Robust im Einsatz (bis IP69K)
- Einfache Montage und Anwendung
- Modernes Design mit vielen Optionen

## Typische Einsatzgebiete

Verschiedene Bedien- und Kontrollfunktionen in Maschinen und Anlagen wie z.B.:

- Starten und Stoppen
- Reset
- Ein- und Ausschalten
- Regeln und Steuern

## Funktionen

- Drucktaste
- Leuchtdrucktaste
- Doppeldrucktaste
- Pilzdrucktaste
- Palm Switch/Grobhandtaste
- Wahlschalter
- Schlüsselschalter
- ID-Schlüsselschalter
- Koordinatenschalter
- Kippschalter
- Leuchtmelder
- Summer
- Potentiometer
- Stopp Taste
- NOT-HALT Taste

## Bauform

- Flach
- Erhaben

## Frontschutzart

- IP40
- IP65
- IP66
- IP67
- IP69K

## Schaltleistung

- 500 VAC (10 A)

## Einbauöffnungen

- Ø 22,3 mm
- Ø 30,5 mm

## Anschlussart

- Schraubanschluss
- Leiterplatte
- Federzugklemme

## Material Druckhauben

- Kunststoff

## Beschriftung

- Laserbeschriftung

## Approbationen

- CCC
- CSA
- UL

## Konformitäten

- CE
- 2014/30/EU (EMC)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2011/65/EU (RoHS)



<b>Produktaufbau</b>	4
<b>Flache Bauform</b>	
Drucktaste	5
Leuchtdrucktaste	6
Wahlschalter 2 Stellungen kurzer Drehgriff	7
Wahlschalter 2 Stellungen langer Drehgriff	8
Wahlschalter 3 Stellungen kurzer Drehgriff	9
Wahlschalter 3 Stellungen langer Drehgriff	10
Schlüsselschalter 2 und 3 Stellungen	11
Leuchtmelder	12
<b>Erhabene Bauform</b>	
Drucktaste	13
Leuchtdrucktaste	17
Doppeldrucktaste	20
Doppeldrucktaste ausgeleuchtet	22
Pilzdrucktaste Ø 30 mm	24
Pilzdrucktaste Ø 40 mm	26
Pilzdrucktaste Ø 60 mm	28
Pilzdrucktaste ausgeleuchtet Ø 30 mm	30
Pilzdrucktaste ausgeleuchtet Ø 40 mm	32
Pilzdrucktaste ausgeleuchtet Ø 60 mm	34
Palm Switch/Grobhandtaste	36
Wahlschalter 2 Stellungen kurzer Drehgriff	37
Wahlschalter 2 Stellungen langer Drehgriff	39
Wahlschalter 2 Stellungen runder Drehgriff	41
Wahlschalter 3 Stellungen kurzer Drehgriff	42
Wahlschalter 3 Stellungen langer Drehgriff	44
Wahlschalter 4 Stellungen runder Drehgriff	46
Schlüsselschalter 2 Stellungen	47
Schlüsselschalter 3 Stellungen	48
ID-Schlüsselschalter	50
Koordinatenschalter	51
Kippschalter	53
Leuchtmelder Vollaussleuchtung	54
Leuchtmelder Frontausleuchtung	55
Leuchtmelder Bi-colour	56
Summer	57
Potentiometer	58
Stopp Taste	60
NOT-HALT Taste überlistsicher, EN IEC 60947-5-5	61
NOT-HALT Taste ausleuchtbar, überlistsicher, EN IEC 60947-5-5	63
<b>Komponenten</b>	65
<b>Zubehör</b>	81
<b>Zeichnungen</b>	95
<b>Technische Daten</b>	103
<b>Beschriftung</b>	115
<b>Anwendungsrichtlinien</b>	122
<b>Index</b>	123

# 45 Produktaufbau

01  
02  
03  
04  
09  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
45  
51  
56  
57  
61  
70  
71  
82  
84  
92  
96



- Functions**  
Indicator  
Buzzer  
Pushbutton  
Double pushbutton  
Illuminated pushbutton  
Emergency stop switch  
Stop switch  
Palm switch  
Mushroom-head pushbutton  
Keylock switch  
ID keylock switch  
Selector switch  
Potentiometer  
Toggle stick  
Toggle switch



Holder



- Switching elements**  
1 Switching element 1 NC/1 NO  
2 Switching elements 2 NC or 2 NO



Lamp element

## Drucktaste, IP66, IP67, IP69K

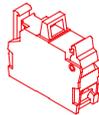
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



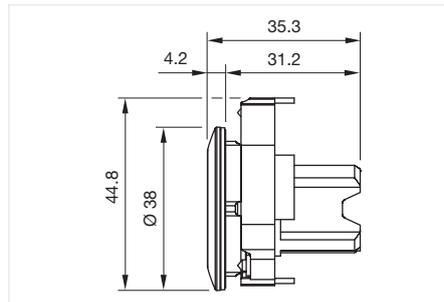
Halteseite (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



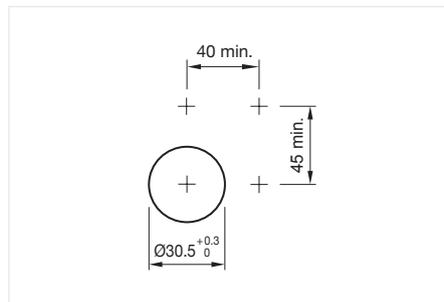
Schaltseite (\$I\$=Schaltelement)

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.

### Allgemeine Informationen

- Frontplattenstärke 1 ... 6 mm



### Vorsatz, Frontabmessung Ø 38 mm

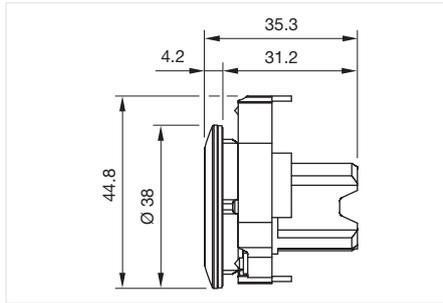
Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Druckhaube Form	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Impuls	Schwarz	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2131.4F10.000	72
	Rot	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2131.4F20.000	72
	Gelb	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2131.4F40.000	72
	Grün	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2131.4F50.000	72
	Blau	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2131.4F60.000	72
	Weiss	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2131.4F90.000	72
Rast	Schwarz	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2134.4F10.000	73
	Rot	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2134.4F20.000	73
	Gelb	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2134.4F40.000	73
	Grün	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2134.4F50.000	73
	Blau	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2134.4F60.000	73
	Weiss	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2134.4F90.000	73

### Schaltschemas

E---	E~--
Schalt-schema 72	Schalt-schema 73

# 45 Flache Bauform

## Leuchtdrucktaste, IP66, IP67, IP69K

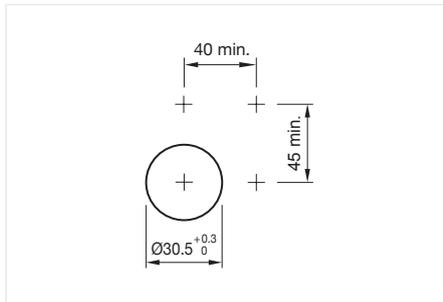


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Abmessungen [mm]

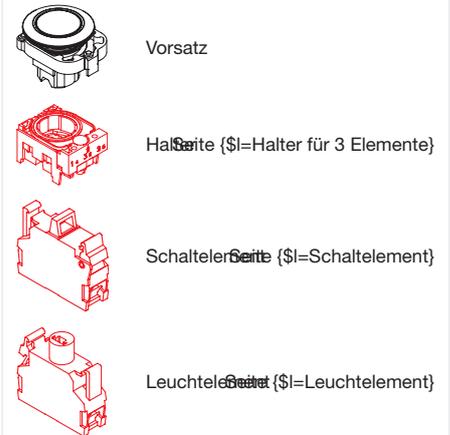
### Allgemeine Informationen

- Frontplattenstärke 1 ... 6 mm



Einbauöffnungen [mm]

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

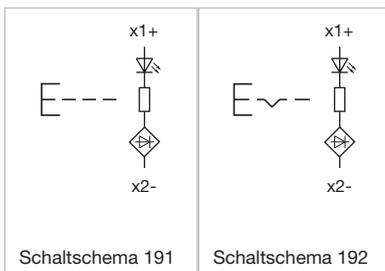
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



### Vorsatz, Frontabmessung Ø 38 mm

Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Druckhaube Form	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Impuls	Rot	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2231.4FE0.000	191
	Gelb	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2231.4FG0.000	191
	Grün	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2231.4FH0.000	191
	Blau	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2231.4FJ0.000	191
	Farblos	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2231.4FK0.000	191
Rast	Rot	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2234.4FE0.000	192
	Gelb	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2234.4FG0.000	192
	Grün	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2234.4FH0.000	192
	Blau	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2234.4FJ0.000	192
	Farblos	flach	Sandgrau	Metall	Silber	Metall	45-2234.4FK0.000	192

## Schaltschemas



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

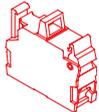
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



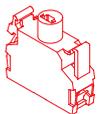
Vorsatz



Halbschleife (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



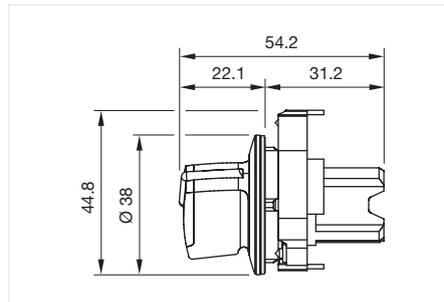
Schaltenelement (\$I\$=Schaltelement)



Leuchtelement (\$I\$=Leuchtelement)

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

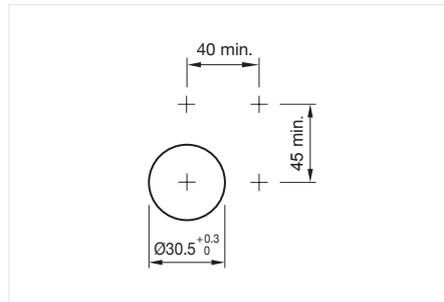
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



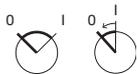
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

### Allgemeine Informationen

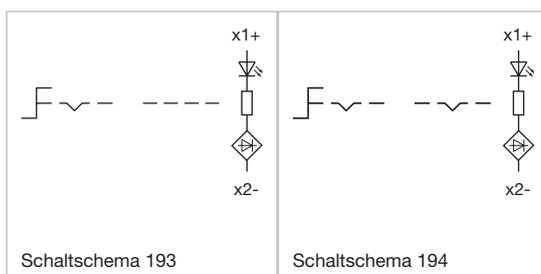
- Frontplattenstärke 1 ... 6 mm
- Es empfiehlt sich, eine weisse Beleuchtung zu wählen



Vorsatz, Frontabmessung  $\varnothing$  38 mm

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Drehgriff Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Ruhe - Rast	90° rechts	Rot	Sandgrau	Metall	Metall	45-2828.4C20.001	194
	90° rechts	Grün	Sandgrau	Metall	Metall	45-2828.4C50.001	194
	90° rechts	Weiss	Sandgrau	Metall	Metall	45-2828.4C90.001	194
Ruhe - Impuls	45° rechts	Rot	Sandgrau	Metall	Metall	45-2844.4C20.006	193
	45° rechts	Grün	Sandgrau	Metall	Metall	45-2844.4C50.006	193
	45° rechts	Weiss	Sandgrau	Metall	Metall	45-2844.4C90.006	193

### Schalt-schemas



# 45 Flache Bauform

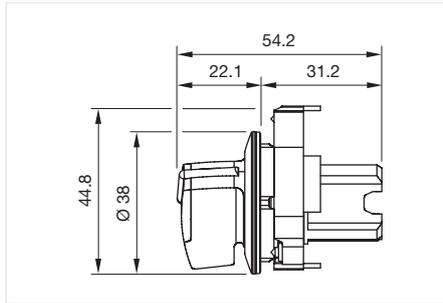
## Wahlschalter 2 Stellungen langer Drehgriff, IP66, IP67, IP69K



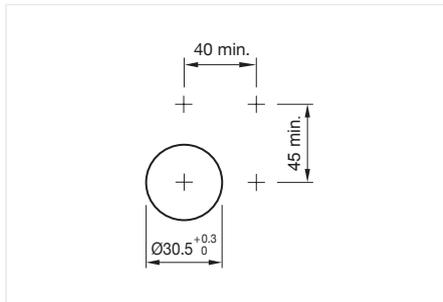
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Allgemeine Informationen

- Frontplattenstärke 1 ... 6 mm
- Es empfiehlt sich, eine weisse Beleuchtung zu wählen



Abmessungen [mm]



Einbauöffnungen [mm]

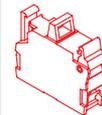
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



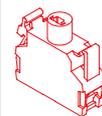
Vorsatz



Halbseite (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



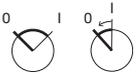
Schaltelenelement (\$I\$=Schaltelement)



Leuchtelement (\$I\$=Leuchtelement)

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

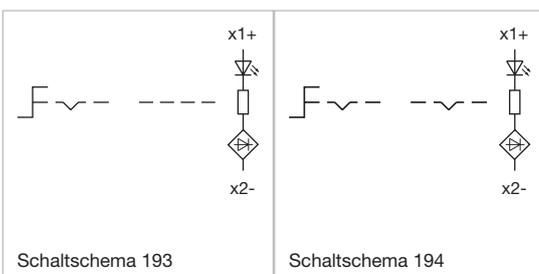
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Vorsatz, Frontabmessung  $\varnothing 38$  mm

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Drehgriff Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Ruhe - Rast	90° rechts	Rot	Sandgrau	Metall	Metall	45-2828.4D20.001	194
	90° rechts	Grün	Sandgrau	Metall	Metall	45-2828.4D50.001	194
	90° rechts	Weiss	Sandgrau	Metall	Metall	45-2828.4D90.001	194
Ruhe - Impuls	45° rechts	Rot	Sandgrau	Metall	Metall	45-2844.4D20.006	193
	45° rechts	Grün	Sandgrau	Metall	Metall	45-2844.4D50.006	193
	45° rechts	Weiss	Sandgrau	Metall	Metall	45-2844.4D90.006	193

### Schaltschemas



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

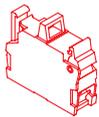
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



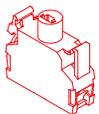
Vorsatz



Halteplatte (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



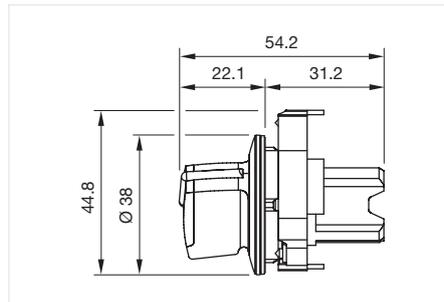
Schaltelerente (\$I\$=Schaltelement)



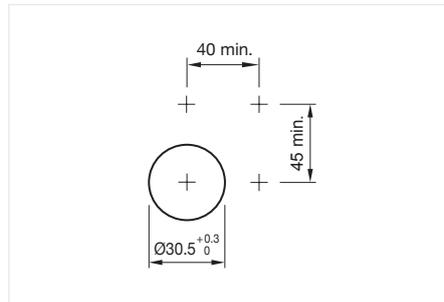
Leuchtelement (\$I\$=Leuchtelement)

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]



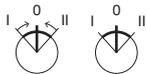
Einbauöffnungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Allgemeine Informationen

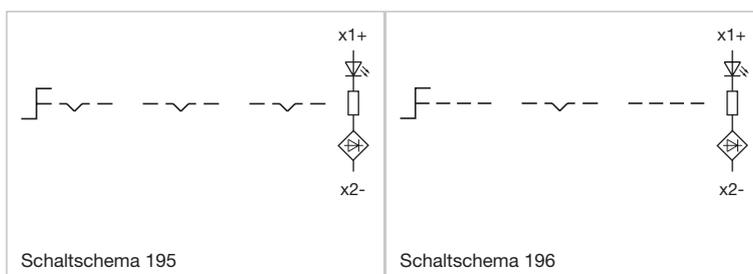
- Frontplattenstärke 1 ... 6 mm
- Es empfiehlt sich, eine weisse Beleuchtung zu wählen



Vorsatz, Frontabmessung Ø 38 mm

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Drehgriff Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Impuls - Ruhe - Impuls	45° links / 45° rechts	Rot	Sandgrau	Metall	Metall	45-280S.4C20.003	196
	45° links / 45° rechts	Grün	Sandgrau	Metall	Metall	45-280S.4C50.003	196
	45° links / 45° rechts	Weiss	Sandgrau	Metall	Metall	45-280S.4C90.003	196
Rast - Ruhe - Rast	45° links / 45° rechts	Rot	Sandgrau	Metall	Metall	45-2819.4C20.003	195
	45° links / 45° rechts	Grün	Sandgrau	Metall	Metall	45-2819.4C50.003	195
	45° links / 45° rechts	Weiss	Sandgrau	Metall	Metall	45-2819.4C90.003	195

### Schalt-schemas



# 45 Flache Bauform

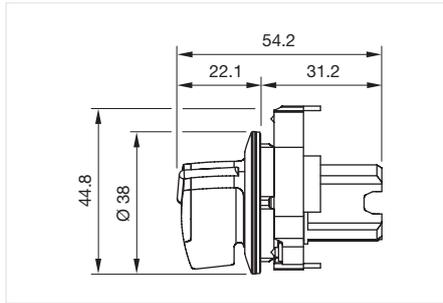
## Wahlschalter 3 Stellungen langer Drehgriff, IP66, IP67, IP69K



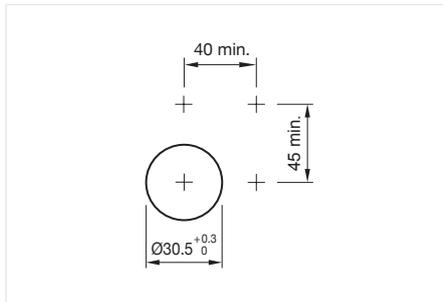
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Allgemeine Informationen

- Frontplattenstärke 1 ... 6 mm
- Es empfiehlt sich, eine weisse Beleuchtung zu wählen



Abmessungen [mm]



Einbauöffnungen [mm]

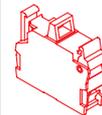
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



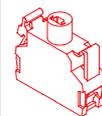
Vorsatz



Halbseite (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



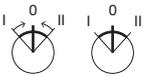
Schaltelenelement (\$I\$=Schaltelement)



Leuchtelement (\$I\$=Leuchtelement)

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

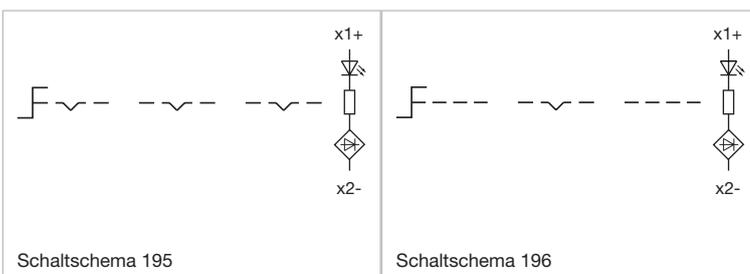
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Vorsatz, Frontabmessung  $\varnothing 38$  mm

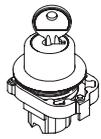
Schaltfunktion	Schaltwinkel	Drehgriff Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Impuls - Ruhe - Impuls	45° links / 45° rechts	Rot	Sandgrau	Metall	Metall	45-280S.4D20.003	196
	45° links / 45° rechts	Grün	Sandgrau	Metall	Metall	45-280S.4D50.003	196
	45° links / 45° rechts	Weiss	Sandgrau	Metall	Metall	45-280S.4D90.003	196
Rast - Ruhe - Rast	45° links / 45° rechts	Rot	Sandgrau	Metall	Metall	45-2819.4D20.003	195
	45° links / 45° rechts	Grün	Sandgrau	Metall	Metall	45-2819.4D50.003	195
	45° links / 45° rechts	Weiss	Sandgrau	Metall	Metall	45-2819.4D90.003	195

### Schaltschemas



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

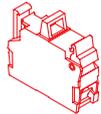
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



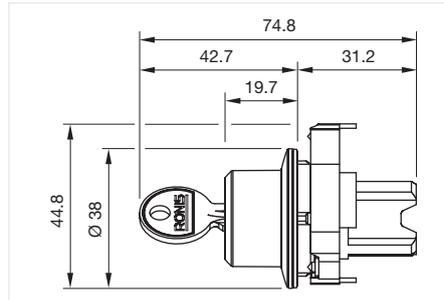
Halteplatte (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



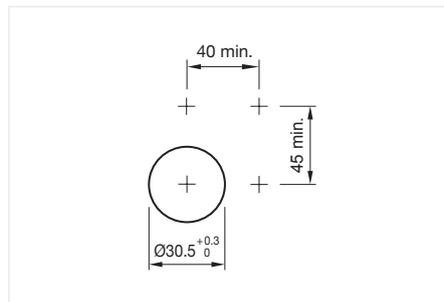
Schaltelerplatte (\$I\$=Schaltelement)

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]



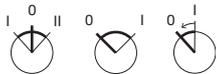
Einbauöffnungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Allgemeine Informationen

- Frontplattenstärke 1 ... 6 mm
- Standardschloss: RONIS, T254



Vorsatz, Frontabmessung Ø 38 mm

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Rast (a) - Ruhe (a) - Rast (a)	45° links / 45° rechts	Sandgrau	Metall	Metall	45-290F.4F00.113	83
Ruhe (a) - Rast (a)	90° rechts	Sandgrau	Metall	Metall	45-290H.4F00.111	79
Ruhe - Rast (a)	90° rechts	Sandgrau	Metall	Metall	45-290J.4F00.111	79
Ruhe (a) - Impuls	45° rechts	Sandgrau	Metall	Metall	45-290J.4F00.116	78

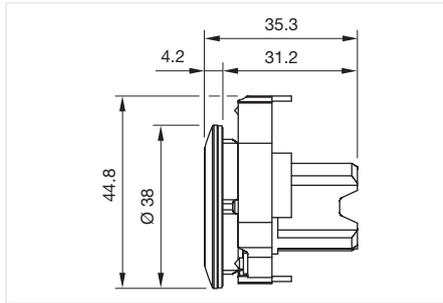
a = Schlüsselabzug

### Schaltschemas

Schaltschema 78	Schaltschema 79	Schaltschema 83

# 45 Flache Bauform

## Leuchtmelder, IP66, IP67, IP69K

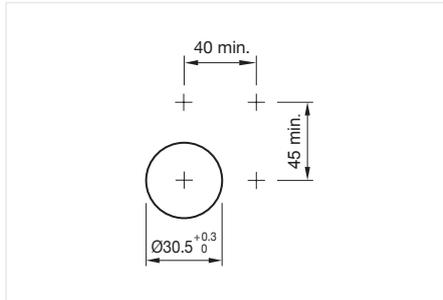


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Abmessungen [mm]

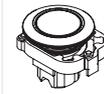
### Allgemeine Informationen

- Frontplattenstärke 1 ... 6 mm

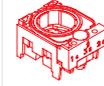


Einbauöffnungen [mm]

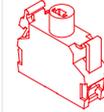
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Halbseite (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



Leuchtelement (\$I\$=Leuchtelement)

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

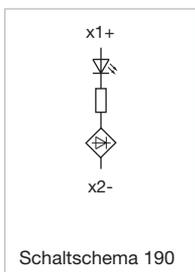
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Vorsatz, Frontabmessung Ø 38 mm

Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Leuchtenkappe Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Sandgrau	Metall	Rot	Metall	45-2T07.4FE0.000	190
	Metall	Gelb	Metall	45-2T07.4FG0.000	190
	Metall	Grün	Metall	45-2T07.4FH0.000	190
	Metall	Blau	Metall	45-2T07.4FJ0.000	190
	Metall	Farblos	Metall	45-2T07.4FK0.000	190

## Schaltschemas



## Drucktaste, IP66, IP67, IP69K

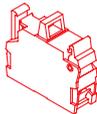
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



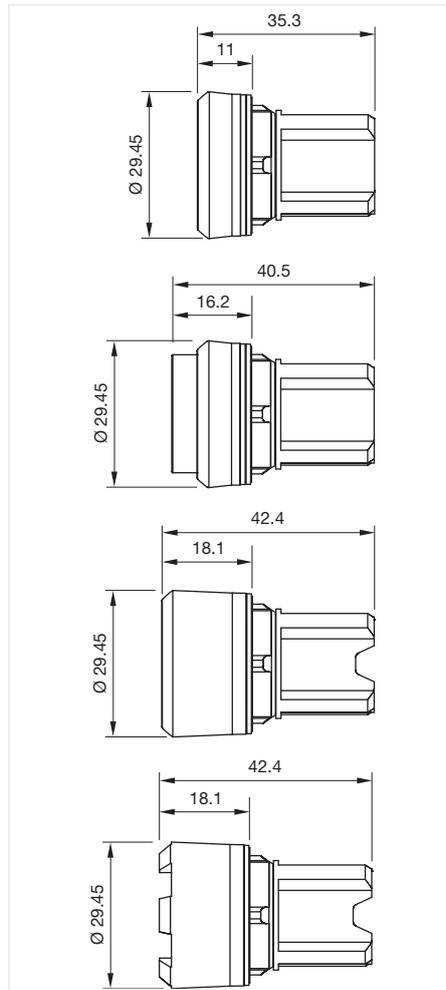
Halbseite (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



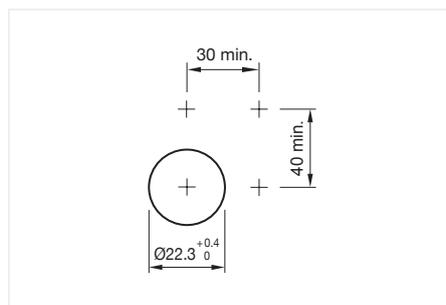
Schaltseite (\$I\$=Schaltelement)

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.

### Allgemeine Informationen

- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



### Vorsatz, Frontabmessung Ø 29,5 mm

Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Druckhaube Form	Druckhaube Typ	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Impuls	Schwarz	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1110.000	72
	Rot	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1120.000	72
	Gelb	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1140.000	72
	Grün	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1150.000	72

# 45 Erhabene Bauform

Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Druckhaube Form	Druckhaube Typ	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Impuls	Blau	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1160.000	72
	Grau	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1180.000	72
	Weiss	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1190.000	72
	Farblos	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.11K0.000	72
	Schwarz	flach	erhaben über Front- rahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1210.000	72
	Rot	flach	erhaben über Front- rahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1220.000	72
	Gelb	flach	erhaben über Front- rahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1240.000	72
	Grün	flach	erhaben über Front- rahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1250.000	72
	Blau	flach	erhaben über Front- rahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1260.000	72
	Weiss	flach	erhaben über Front- rahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1290.000	72
	Schwarz	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.2110.000	72
	Rot	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.2120.000	72
	Gelb	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.2140.000	72
	Grün	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.2150.000	72
	Blau	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.2160.000	72
	Grau	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.2180.000	72
	Weiss	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.2190.000	72
	Farblos	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.21K0.000	72
	Schwarz	flach	erhaben über Front- rahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.2210.000	72
	Rot	flach	erhaben über Front- rahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.2220.000	72
	Gelb	flach	erhaben über Front- rahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.2240.000	72
	Grün	flach	erhaben über Front- rahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.2250.000	72
	Blau	flach	erhaben über Front- rahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.2260.000	72
	Weiss	flach	erhaben über Front- rahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.2290.000	72
	Schwarz	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.3110.000	72
	Rot	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.3120.000	72
	Gelb	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.3140.000	72
	Grün	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.3150.000	72
	Blau	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.3160.000	72
	Grau	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.3180.000	72
	Weiss	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.3190.000	72
	Farblos	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.31K0.000	72
	Schwarz	flach	erhaben über Front- rahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.3210.000	72
	Rot	flach	erhaben über Front- rahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.3220.000	72
	Gelb	flach	erhaben über Front- rahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.3240.000	72

Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Druckhaube Form	Druckhaube Typ	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Impuls	Grün	flach	erhaben über Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.3250.000	72
	Blau	flach	erhaben über Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.3260.000	72
	Weiss	flach	erhaben über Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.3290.000	72
Rast	Schwarz	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2134.1110.000	73
	Rot	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2134.1120.000	73
	Gelb	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2134.1140.000	73
	Grün	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2134.1150.000	73
	Blau	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2134.1160.000	73
	Weiss	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2134.1190.000	73
	Schwarz	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2134.2110.000	73
	Rot	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2134.2120.000	73
	Gelb	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2134.2140.000	73
	Grün	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2134.2150.000	73
	Blau	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2134.2160.000	73
	Weiss	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2134.2190.000	73
	Rot	flach	erhaben über Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2134.2220.000	73
	Schwarz	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2134.3110.000	73
	Rot	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2134.3120.000	73
	Gelb	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2134.3140.000	73
	Grün	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2134.3150.000	73
	Blau	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2134.3160.000	73
	Weiss	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2134.3190.000	73
	Impuls	Schwarz	flach	tiefers als Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1310.000
Rot		flach	tiefers als Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1320.000	72
Gelb		flach	tiefers als Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1340.000	72
Grün		flach	tiefers als Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1350.000	72
Blau		flach	tiefers als Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1360.000	72
Weiss		flach	tiefers als Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1390.000	72
Schwarz		flach	tiefers als Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.2310.000	72
Rot		flach	tiefers als Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.2320.000	72
Gelb		flach	tiefers als Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.2340.000	72
Grün		flach	tiefers als Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.2350.000	72
Blau		flach	tiefers als Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.2360.000	72
Weiss		flach	tiefers als Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2131.2390.000	72
Schwarz		flach	tiefers als Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.3310.000	72
Rot		flach	tiefers als Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.3320.000	72
Gelb		flach	tiefers als Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.3340.000	72
Grün		flach	tiefers als Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.3350.000	72
Blau	flach	tiefers als Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.3360.000	72	
Weiss	flach	tiefers als Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2131.3390.000	72	



# 45 Erhabene Bauform

Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Druckhaube Form	Druckhaube Typ	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schemata
Impuls	Schwarz	flach	tiefer als Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1410.000	72
	Rot	flach	tiefer als Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1420.000	72
	Gelb	flach	tiefer als Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1440.000	72
	Grün	flach	tiefer als Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1450.000	72
	Blau	flach	tiefer als Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1460.000	72
	Weiss	flach	tiefer als Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2131.1490.000	72

## Schaltschemas

E---	E~--
Schaltschema 72	Schaltschema 73



**Robust. Aesthetic and versatile.**  
*EAO Series 45 illuminated pushbuttons.*

**Ideal for use in harsh environments – thanks to robust construction with IP69K protection and aesthetic flush design.**

- Robust metal or plastic construction (IP69K)
- Fast and simple assembly without special tools
- Aesthetic design with uniform LED illumination
- Long mechanical service life
- Modular system with customer-specific options

**eao** ■

[www.eao.com/45](http://www.eao.com/45)

Your Expert Partner for Human Machine Interfaces

## Leuchtdrucktaste, IP66, IP67, IP69K

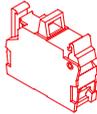
Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



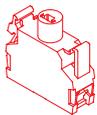
Vorsatz



Halbseite (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



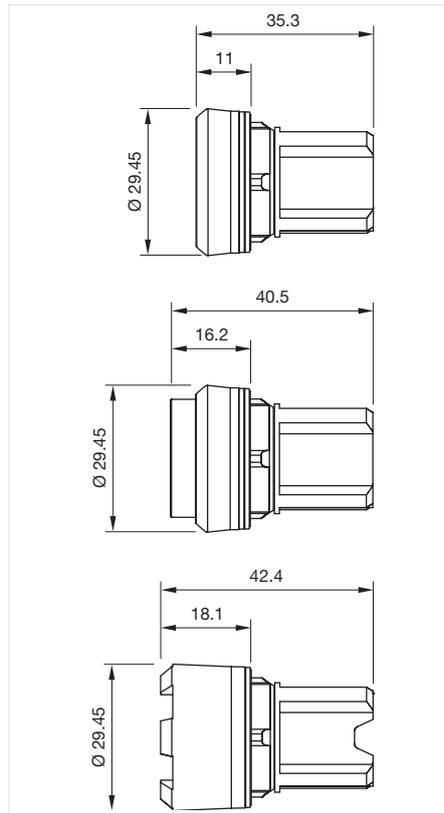
Schaltseite (\$I\$=Schaltelement)



Leuchtelement (\$I\$=Leuchtelement)

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

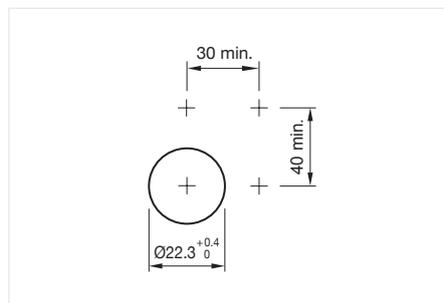
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

### Allgemeine Informationen

- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



### Vorsatz, Frontabmessung Ø 29,5 mm

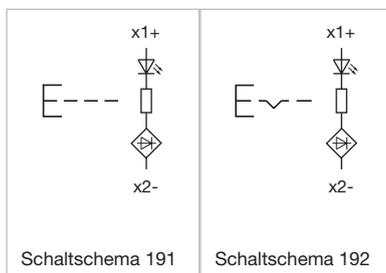
Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Druckhaube Form	Druckhaube Typ	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Impuls	Rot	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2231.11E0.000	191
	Amber	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2231.11F0.000	191
	Gelb	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2231.11G0.000	191
	Grün	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2231.11H0.000	191
	Blau	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2231.11J0.000	191
	Farblos	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2231.11K0.000	191
	Weiss	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2231.11N0.000	191

# 45 Erhabene Bauform

Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Druckhaube Form	Druckhaube Typ	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Impuls	Rot	flach	erhaben über Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2231.12E0.000	191
	Gelb	flach	erhaben über Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2231.12G0.000	191
	Grün	flach	erhaben über Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2231.12H0.000	191
	Blau	flach	erhaben über Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2231.12J0.000	191
	Farblos	flach	erhaben über Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2231.12K0.000	191
	Blau	flach	tiefer als Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2231.14J0.000	191
	Rot	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2231.21E0.000	191
	Amber	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2231.21F0.000	191
	Gelb	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2231.21G0.000	191
	Grün	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2231.21H0.000	191
	Blau	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2231.21J0.000	191
	Farblos	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2231.21K0.000	191
	Weiss	flach	bündig mit Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2231.21N0.000	191
	Rot	flach	erhaben über Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2231.22E0.000	191
	Amber	flach	erhaben über Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2231.22F0.000	191
	Gelb	flach	erhaben über Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2231.22G0.000	191
	Grün	flach	erhaben über Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2231.22H0.000	191
	Blau	flach	erhaben über Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2231.22J0.000	191
	Farblos	flach	erhaben über Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2231.22K0.000	191
	Weiss	flach	erhaben über Frontrahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2231.22N0.000	191
	Rot	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2231.31E0.000	191
	Amber	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2231.31F0.000	191
	Gelb	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2231.31G0.000	191
	Grün	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2231.31H0.000	191
	Blau	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2231.31J0.000	191
	Farblos	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2231.31K0.000	191
	Weiss	flach	bündig mit Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2231.31N0.000	191
	Rot	flach	erhaben über Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2231.32E0.000	191
	Gelb	flach	erhaben über Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2231.32G0.000	191
	Grün	flach	erhaben über Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2231.32H0.000	191
	Blau	flach	erhaben über Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2231.32J0.000	191
	Farblos	flach	erhaben über Frontrahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2231.32K0.000	191
Rast	Rot	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2234.11E0.000	192
	Gelb	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2234.11G0.000	192
	Grün	flach	bündig mit Frontrahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2234.11H0.000	192

Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Druckhaube Form	Druckhaube Typ	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Rast	Blau	flach	bündig mit Front- rahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2234.11J0.000	192
	Farblos	flach	bündig mit Front- rahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2234.11K0.000	192
	Weiss	flach	bündig mit Front- rahmen	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2234.11N0.000	192
	Rot	flach	bündig mit Front- rahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2234.21E0.000	192
	Gelb	flach	bündig mit Front- rahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2234.21G0.000	192
	Grün	flach	bündig mit Front- rahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2234.21H0.000	192
	Blau	flach	bündig mit Front- rahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2234.21J0.000	192
	Farblos	flach	bündig mit Front- rahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2234.21K0.000	192
	Weiss	flach	bündig mit Front- rahmen	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2234.21N0.000	192
	Rot	flach	bündig mit Front- rahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2234.31E0.000	192
	Gelb	flach	bündig mit Front- rahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2234.31G0.000	192
	Grün	flach	bündig mit Front- rahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2234.31H0.000	192
	Blau	flach	bündig mit Front- rahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2234.31J0.000	192
	Farblos	flach	bündig mit Front- rahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2234.31K0.000	192
	Weiss	flach	bündig mit Front- rahmen	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2234.31N0.000	192

## Schaltschemas

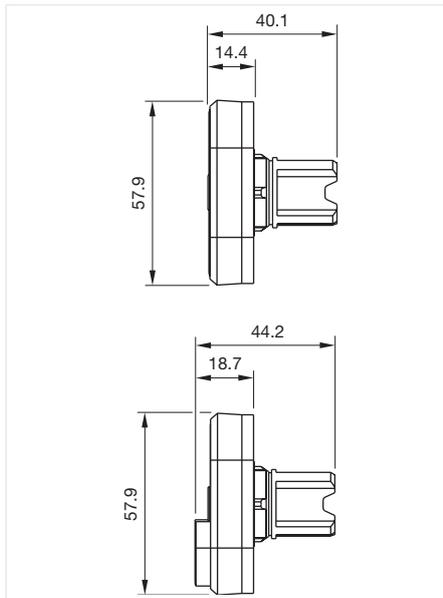


# 45 Erhabene Bauform

## Doppeldrucktaste, IP66, IP67, IP69K



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

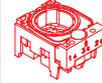


Abmessungen [mm]

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Halbseite (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



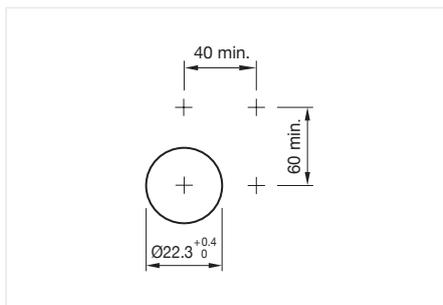
Schalteleroberseite (\$I\$=Schaltelement)

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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

### Allgemeine Informationen

- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



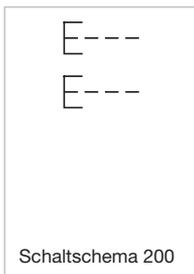
Einbauöffnungen [mm]



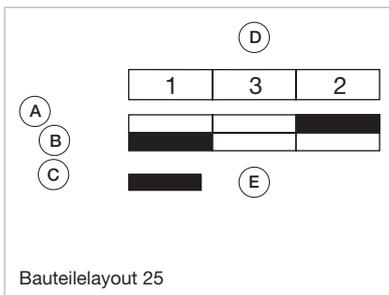
### Vorsatz, Frontabmessung 58 mm x 30 mm

Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Druckhaube Form	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Impuls	Grün / Rot	flach	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2J31.15T0.000	200	25
	Weiss / Schwarz	flach	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2J31.15V0.000	200	25
	Grün / Rot	flach	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2J31.16T0.000	200	25
	Weiss / Schwarz	flach	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2J31.16V0.000	200	25
	Grün / Rot	flach	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2J31.25T0.000	200	25
	Weiss / Schwarz	flach	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2J31.25V0.000	200	25
	Grün / Rot	flach	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2J31.26T0.000	200	25
	Weiss / Schwarz	flach	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2J31.26V0.000	200	25
	Grün / Rot	flach	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2J31.35T0.000	200	25
	Grün / Rot	flach	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2J31.36T0.000	200	25
Weiss / Schwarz	flach	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2J31.36V0.000	200	25	

## Schaltschemas



## Bauteilelayouts



- A = Schaltfunktion
- B = grün (weisse) Taste gedrückt
- C = rote (schwarze) Taste gedrückt
- D = Schaltelement-Anordnung entspricht Frontadapter-Bezeichnung
- E = Schaltelement betätigt

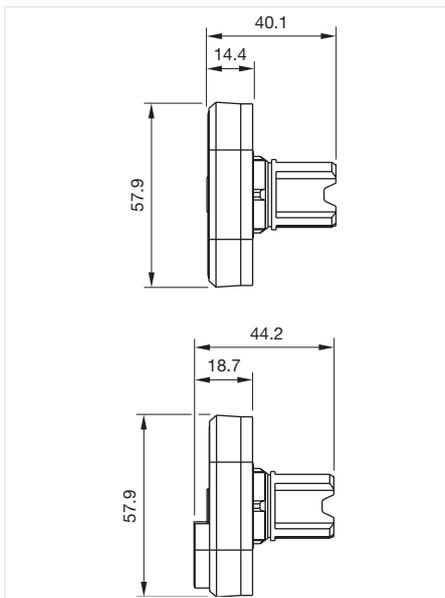
- 01
- 02
- 03
- 04
- 09
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 45**
- 51
- 56
- 57
- 61
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 96

# 45 Erhabene Bauform

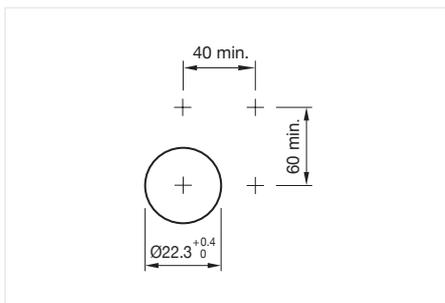
## Doppeldrucktaste ausgeleuchtet, IP66, IP67, IP69K



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

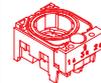


Einbauöffnungen [mm]

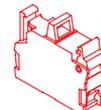
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



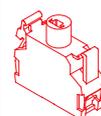
Vorsatz



Halbseite (\$I=Halter für 3 Elemente)



Schaltelenelement (\$I=Schaltelement)



Leuchtelement (\$I=Leuchtelement)

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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

### Allgemeine Informationen

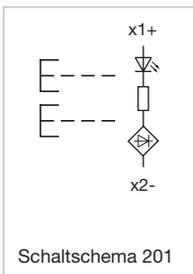
- Mit ausleuchtbarem Mittelteil
- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



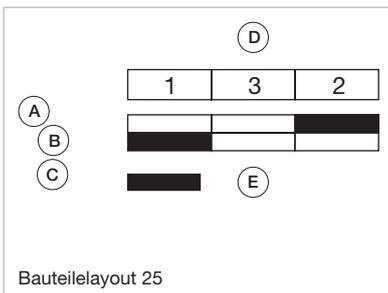
### Vorsatz, Frontabmessung 58 mm x 30 mm

Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Druckhaube Form	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Impuls	Grün / Rot	flach	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2K31.15T0.000	201	25
	Weiss / Schwarz	flach	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2K31.15V0.000	201	25
	Grün / Rot	flach	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2K31.16T0.000	201	25
	Weiss / Schwarz	flach	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2K31.16V0.000	201	25
	Grün / Rot	flach	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2K31.35T0.000	201	25
	Weiss / Schwarz	flach	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2K31.35V0.000	201	25
	Grün / Rot	flach	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2K31.36T0.000	201	25
	Weiss / Schwarz	flach	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2K31.36V0.000	201	25

## Schaltschemas



## Bauteilelayouts



- A = Schaltfunktion
- B = grün (weisse) Taste gedrückt
- C = rote (schwarze) Taste gedrückt
- D = Schaltelement-Anordnung entspricht Frontadapter-Bezeichnung
- E = Schaltelement betätigt



Versatile. Aesthetic and robust.  
*EAO Series 45 double pushbuttons.*

Double pushbuttons are cost effective, compact pushbuttons, ideal for start/stop, up/down or similar machine functions.

- Compact construction – two switches in one
- Range of colours and marking options
- IP69K sealed and optional silicon covers
- Plastic or metal versions
- Up to three contacts for each pushbutton
- Optional illumination

[www.eao.com/45](http://www.eao.com/45)

**eao** ■

Your Expert Partner for Human Machine Interfaces

# 45 Erhabene Bauform

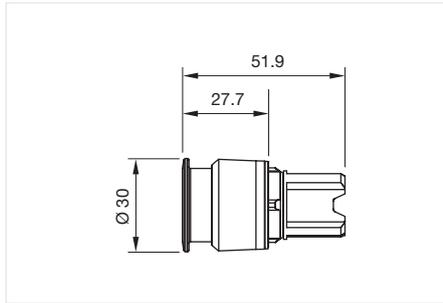
## Pilzdrucktaste Ø 30 mm, IP66, IP67, IP69K



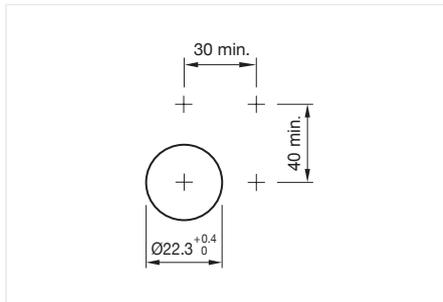
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Allgemeine Informationen

- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



Abmessungen [mm]

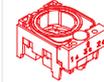


Einbauöffnungen [mm]

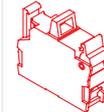
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Halbseite (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



Schaltelenelement (\$I\$=Schaltelement)

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

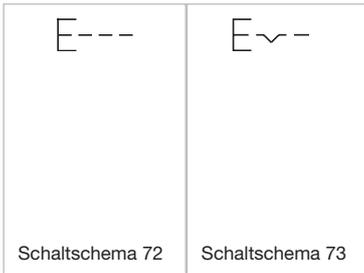
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Vorsatz, Frontabmessung Ø 30 mm

Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Rast	Schwarz	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2530.1810.000	73
	Rot	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2530.1820.000	73
	Gelb	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2530.1840.000	73
	Schwarz	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2530.2810.000	73
	Rot	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2530.2820.000	73
	Schwarz	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2530.3810.000	73
	Rot	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2530.3820.000	73
	Impuls	Schwarz	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2531.1810.000
Rot		Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2531.1820.000	72
Gelb		Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2531.1840.000	72
Grün		Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2531.1850.000	72
Schwarz		Silber	Metall	Silber	Metall	45-2531.2810.000	72
Rot		Silber	Metall	Silber	Metall	45-2531.2820.000	72
Gelb		Silber	Metall	Silber	Metall	45-2531.2840.000	72
Grün		Silber	Metall	Silber	Metall	45-2531.2850.000	72
Schwarz		Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2531.3810.000	72
Rot		Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2531.3820.000	72
Gelb		Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2531.3840.000	72
Grün		Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2531.3850.000	72

Schaltschemas



- 01
- 02
- 03
- 04
- 09
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 45
- 51
- 56
- 57
- 61
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 96

Follow us.  
 We are on LinkedIn!  
*EAO creates possibilities. Since 1947.*







**[Come take a look at our LinkedIn profile today!](https://www.linkedin.com/company/eao/)** *Be sure to give us a follow so that you can fully interact with us.*

<https://www.linkedin.com/company/eao/>

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



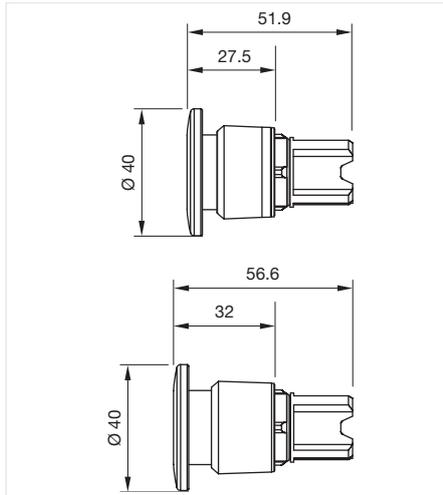
Your Expert Partner for Human Machine Interfaces

# 45 Erhabene Bauform

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

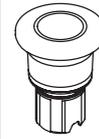


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

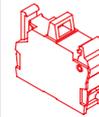
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Halbseite (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



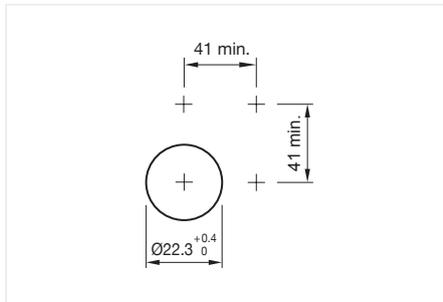
Schaltseite (\$I\$=Schaltelement)

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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

### Allgemeine Informationen

- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



Einbauöffnungen [mm]



### Vorsatz, Frontabmessung Ø 40 mm

Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schemata
Rast	Schwarz	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2530.1910.000	73
	Rot	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2530.1920.000	73
	Gelb	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2530.1940.000	73
	Grün	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2530.1950.000	73
	Schwarz	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2530.2910.000	73
	Rot	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2530.2920.000	73
	Gelb	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2530.2940.000	73
	Schwarz	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2530.3910.000	73
	Rot	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2530.3920.000	73
Impuls	Schwarz	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2531.1910.000	72
	Rot	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2531.1920.000	72
	Gelb	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2531.1940.000	72
	Grün	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2531.1950.000	72
	Schwarz	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2531.2910.000	72
	Rot	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2531.2920.000	72
	Gelb	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2531.2940.000	72
	Grün	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2531.2950.000	72
	Schwarz	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2531.3910.000	72
	Rot	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2531.3920.000	72
	Gelb	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2531.3940.000	72
	Grün	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2531.3950.000	72
Impuls / Rast	Schwarz	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2532.2910.000	208
	Rot	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2532.2920.000	208

Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt- schema
Impuls / Rast	Schwarz	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2533.2910.000	209
	Rot	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2533.2920.000	209

## Schaltschemas

E---	E~--	---E~--	E--- ]---
Schaltschema 72	Schaltschema 73	Schaltschema 208	Schaltschema 209

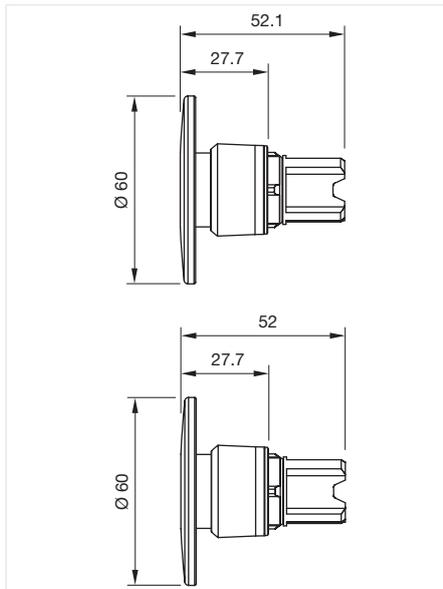
- 01
- 02
- 03
- 04
- 09
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 45**
- 51
- 56
- 57
- 61
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 96

# 45 Erhabene Bauform

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

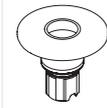


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

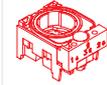


Abmessungen [mm]

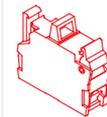
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Halbseite (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



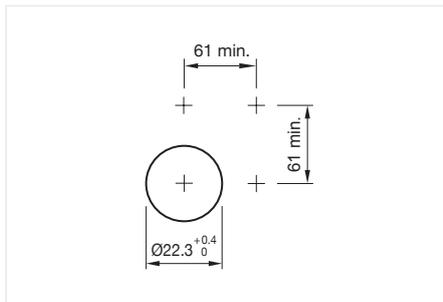
Schalteliste (\$I\$=Schaltelement)

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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

### Allgemeine Informationen

- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



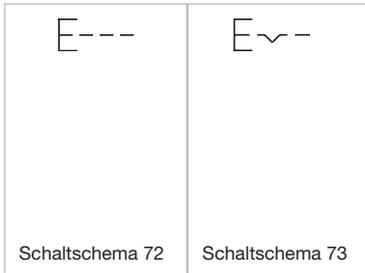
Einbauöffnungen [mm]



### Vorsatz, Frontabmessung Ø 60 mm

Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schemata
Rast	Schwarz	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2530.1A10.000	73
	Rot	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2530.1A20.000	73
	Schwarz	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2530.2A10.000	73
	Rot	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2530.2A20.000	73
Impuls	Schwarz	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2531.1A10.000	72
	Rot	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2531.1A20.000	72
	Gelb	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2531.1A40.000	72
	Grün	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2531.1A50.000	72
	Schwarz	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2531.2A10.000	72
	Rot	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2531.2A20.000	72
	Gelb	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2531.2A40.000	72
	Grün	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2531.2A50.000	72

Schaltschemas



- 01
- 02
- 03
- 04
- 09
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 45**
- 51
- 56
- 57
- 61
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 96

# 45 Erhabene Bauform

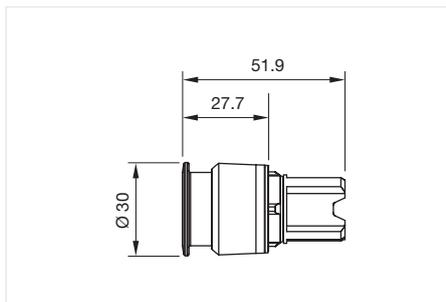
## Pilzdrucktaste ausgeleuchtet Ø 30 mm, IP66, IP67, IP69K



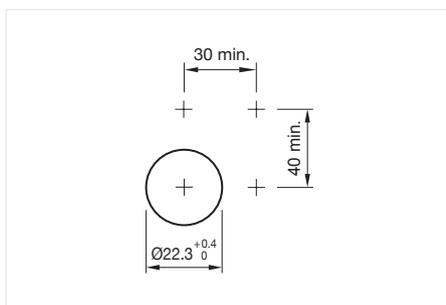
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Allgemeine Informationen

- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen

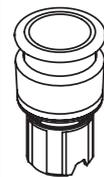


Abmessungen [mm]



Einbauöffnungen [mm]

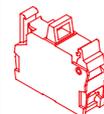
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



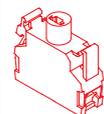
Vorsatz



Halbseite (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



Schaltseite (\$I\$=Schaltelement)



Leuchtelement (\$I\$=Leuchtelement)

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

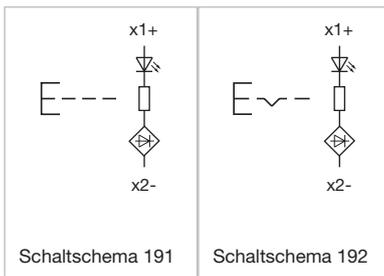
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



### Vorsatz, Frontabmessung Ø 30 mm

Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Rast	Rot	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2630.18E0.000	192
	Gelb	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2630.18G0.000	192
	Grün	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2630.18H0.000	192
	Blau	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2630.18J0.000	192
	Farblos	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2630.18K0.000	192
	Rot	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2630.28E0.000	192
	Amber	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2630.28F0.000	192
	Gelb	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2630.28G0.000	192
	Grün	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2630.28H0.000	192
	Blau	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2630.28J0.000	192
	Farblos	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2630.28K0.000	192
	Rot	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2630.38E0.000	192
	Gelb	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2630.38G0.000	192
	Impuls	Rot	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2631.18E0.000
Gelb		Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2631.18G0.000	191
Grün		Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2631.18H0.000	191
Blau		Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2631.18J0.000	191
Farblos		Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2631.18K0.000	191
Weiss		Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2631.18N0.000	191
Gelb		Silber	Metall	Silber	Metall	45-2631.28G0.000	191
Grün		Silber	Metall	Silber	Metall	45-2631.28H0.000	191
Weiss		Silber	Metall	Silber	Metall	45-2631.28N0.000	191
Gelb		Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2631.38G0.000	191
Grün		Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2631.38H0.000	191
Farblos		Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2631.38K0.000	191
Weiss		Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2631.38N0.000	191

## Schaltschemas



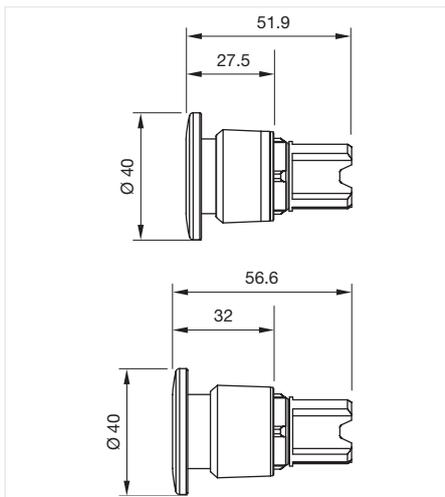
- 01
- 02
- 03
- 04
- 09
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 45**
- 51
- 56
- 57
- 61
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 96

# 45 Erhabene Bauform

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



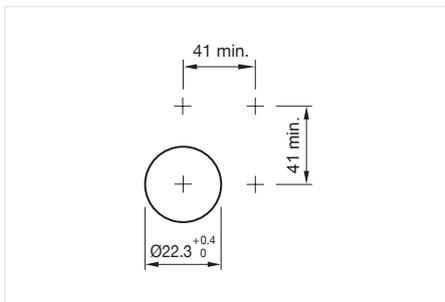
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

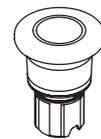
### Allgemeine Informationen

- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



Einbauöffnungen [mm]

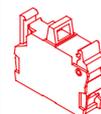
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



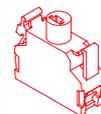
Vorsatz



Halbseite (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



Schaltseite (\$I\$=Schaltelement)



Leuchtelement (\$I\$=Leuchtelement)

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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

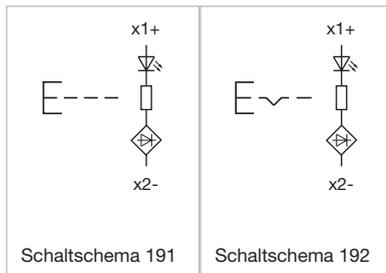


### Vorsatz, Frontabmessung Ø 40 mm

Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schemata
Rast	Rot	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2630.19E0.000	192
	Gelb	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2630.19G0.000	192
	Grün	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2630.19H0.000	192
	Blau	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2630.19J0.000	192
	Farblos	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2630.19K0.000	192
	Rot	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2630.29E0.000	192
	Amber	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2630.29F0.000	192
	Gelb	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2630.29G0.000	192
	Grün	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2630.29H0.000	192
	Blau	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2630.29J0.000	192
	Farblos	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2630.29K0.000	192
	Rot	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2630.39E0.000	192
	Gelb	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2630.39G0.000	192
	Impuls	Gelb	Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2631.19G0.000
Grün		Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2631.19H0.000	191
Farblos		Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2631.19K0.000	191
Weiss		Schwarz	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2631.19N0.000	191
Amber		Silber	Metall	Silber	Metall	45-2631.29F0.000	191
Gelb		Silber	Metall	Silber	Metall	45-2631.29G0.000	191
Grün		Silber	Metall	Silber	Metall	45-2631.29H0.000	191
Weiss		Silber	Metall	Silber	Metall	45-2631.29N0.000	191
Gelb	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2631.39G0.000	191	

Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt- schema
Impuls	Grün	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2631.39H0.000	191
	Farblos	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2631.39K0.000	191
	Weiss	Sandgrau	Metall	Schwarz	Kunststoff	45-2631.39N0.000	191
	Rot	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2632.29E0.000	191
	Grün	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2632.29H0.000	191
	Rot	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2633.29E0.000	191
	Weiss	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2633.29N0.000	191

## Schaltschemas



**Innovative and comprehensive.**  
*EAO's new Series 45.*

**Modular, aesthetic and robust for every conceivable HMI function of machine operating.**

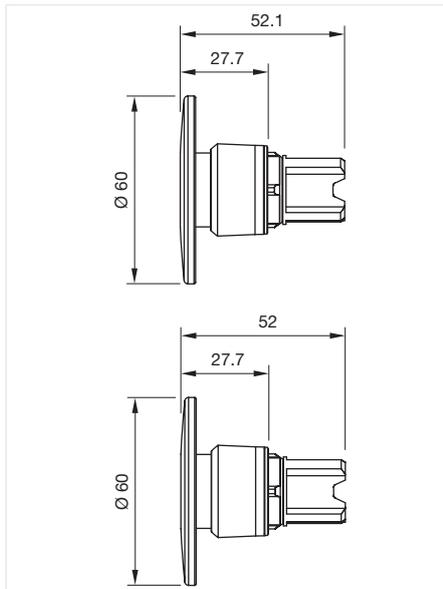
- Comprehensive and modular Series
- Rugged in use (up to IP69K)
- Easy to assemble and use
- Modern design with many options
- Value added services
- Long service life (up to 10 million switching cycles, depending on function)

# 45 Erhabene Bauform

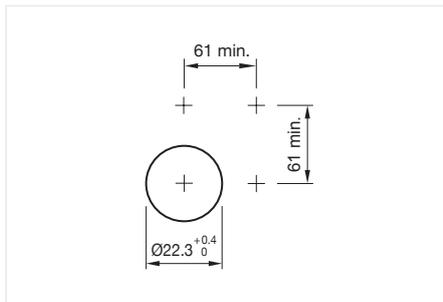
## Pilzdrucktaste ausgeleuchtet Ø 60 mm, IP66, IP67, IP69K



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

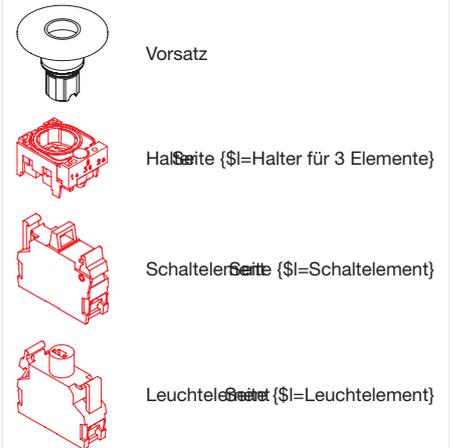


Einbauöffnungen [mm]

### Allgemeine Informationen

- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

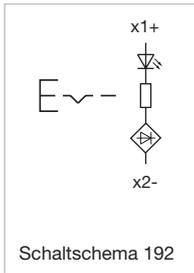
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



### Vorsatz, Frontabmessung Ø 60 mm

Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schemata
Rast	Rot	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2630.2AE0.000	192
	Gelb	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2630.2AG0.000	192
	Grün	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2630.2AH0.000	192
	Blau	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2630.2AJ0.000	192
	Farblos	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2630.2AK0.000	192
Impuls	Amber	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2631.2AF0.000	191
	Gelb	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2631.2AG0.000	191
	Grün	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2631.2AH0.000	191
	Weiss	Silber	Metall	Silber	Metall	45-2631.2AN0.000	191

## Schaltschemas



01

02

03

04

09

14

17

18

19

22

31

41

**45**

51

56

57

61

70

71

82

84

92

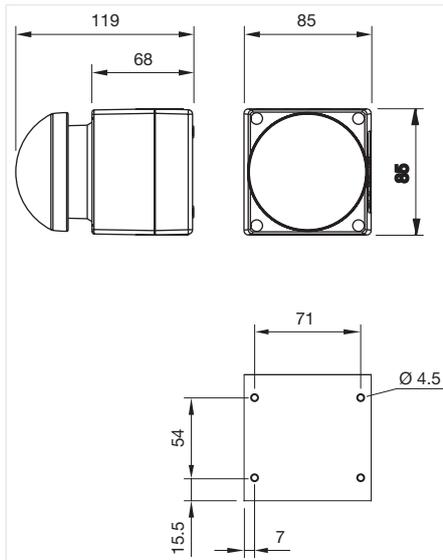
96

# 45 Erhabene Bauform

## Palm Switch/Grobhandtaste, IP66, IP67, IP69K

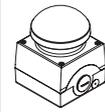


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

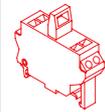


Abmessungen [mm]

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Seite (S) = Schaltelement Bodenbefestigung

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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

### Allgemeine Informationen

- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen

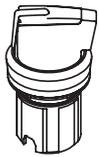


Vorsatz, Frontabmessung 85 mm x 85 mm

Schaltfunktion	Druckhaube Farbe	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.
Impuls	Schwarz	Grau	Kunststoff	45-481.1810
	Schwarz	Grau	Metall	45-481.2810
Rast	Rot	Gelb	Kunststoff	45-482.1810
	Rot	Gelb	Metall	45-482.2810

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

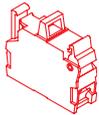
Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



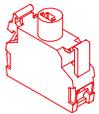
Vorsatz



Halteseite (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



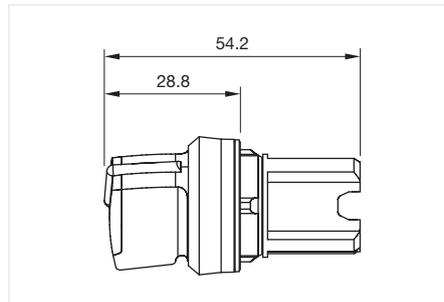
Schaltelenseite (\$I\$=Schaltelement)



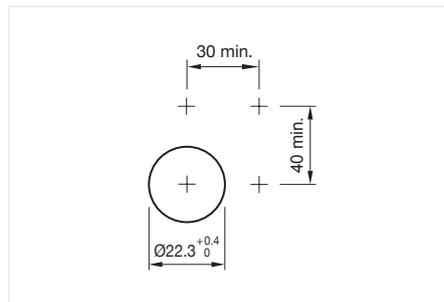
Leuchtelement (\$I\$=Leuchtelement)

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]



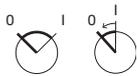
Einbauöffnungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Allgemeine Informationen

- Aussendurchmesser des kurzen Hebels 32,3 mm
- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



Vorsatz, Frontabmessung Ø 29,5 mm

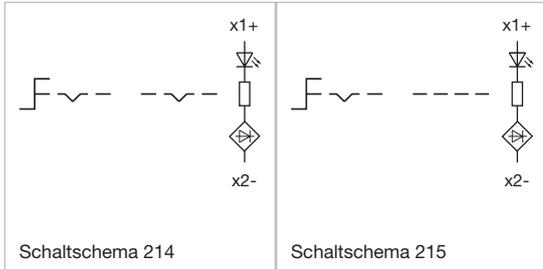
Schaltfunktion	Schaltwinkel	Drehgriff Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Ruhe - Rast	90° rechts	Rot	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2828.1C20.001	214
	90° rechts	Gelb	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2828.1C40.001	214
	90° rechts	Grün	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2828.1C50.001	214
	90° rechts	Blau	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2828.1C60.001	214
	90° rechts	Weiss	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2828.1C90.001	214
	90° rechts	Rot	Silber	Metall	Metall	45-2828.2C20.001	214
	90° rechts	Amber	Silber	Metall	Metall	45-2828.2C30.001	214
	90° rechts	Grün	Silber	Metall	Metall	45-2828.2C50.001	214
	90° rechts	Weiss	Silber	Metall	Metall	45-2828.2C90.001	214
	90° rechts	Rot	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2828.3C20.001	214
	90° rechts	Gelb	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2828.3C40.001	214
	90° rechts	Grün	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2828.3C50.001	214
	90° rechts	Blau	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2828.3C60.001	214
	90° rechts	Weiss	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2828.3C90.001	214
Ruhe - Impuls	45° rechts	Rot	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2844.1C20.006	215
	45° rechts	Gelb	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2844.1C40.006	215
	45° rechts	Grün	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2844.1C50.006	215
	45° rechts	Blau	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2844.1C60.006	215
	45° rechts	Weiss	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2844.1C90.006	215
	45° rechts	Rot	Silber	Metall	Metall	45-2844.2C20.006	215
	45° rechts	Gelb	Silber	Metall	Metall	45-2844.2C40.006	215
	45° rechts	Grün	Silber	Metall	Metall	45-2844.2C50.006	215
	45° rechts	Blau	Silber	Metall	Metall	45-2844.2C60.006	215
	45° rechts	Weiss	Silber	Metall	Metall	45-2844.2C90.006	215
	45° rechts	Rot	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2844.3C20.006	215
	45° rechts	Gelb	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2844.3C40.006	215

# 45 Erhabene Bauform

01  
02  
03  
04  
09  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
45  
51  
56  
57  
61  
70  
71  
82  
84  
92  
96

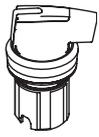
Schaltfunktion	Schaltwinkel	Drehgriff Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt- schema
Ruhe - Impuls	45° rechts	Grün	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2844.3C50.006	215
	45° rechts	Blau	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2844.3C60.006	215
	45° rechts	Weiss	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2844.3C90.006	215

## Schaltschemas



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

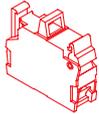
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



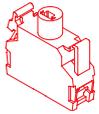
Vorsatz



Halbschleife (S) = Halter für 3 Elemente



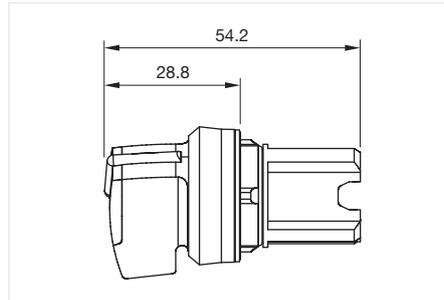
Schalterschleife (S) = Schaltelement



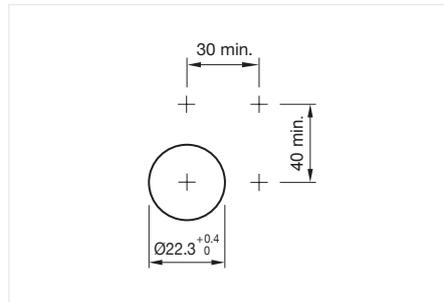
Leuchtelement (S) = Leuchtelement

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]



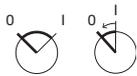
Einbauöffnungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Allgemeine Informationen

- Aussendurchmesser des langen Hebels 44,8 mm
- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen

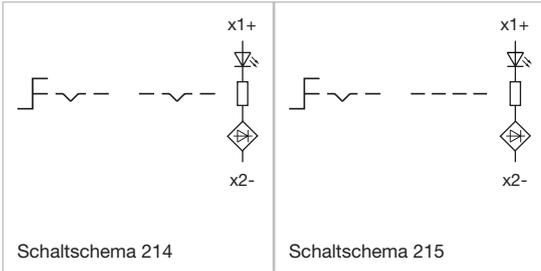


### Vorsatz, Frontabmessung Ø 29,5 mm

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Drehgriff Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Ruhe - Rast	90° rechts	Rot	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2828.1D20.001	214
	90° rechts	Weiss	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2828.1D90.001	214
	90° rechts	Rot	Silber	Metall	Metall	45-2828.2D20.001	214
	90° rechts	Gelb	Silber	Metall	Metall	45-2828.2D40.001	214
	90° rechts	Grün	Silber	Metall	Metall	45-2828.2D50.001	214
	90° rechts	Blau	Silber	Metall	Metall	45-2828.2D60.001	214
	90° rechts	Weiss	Silber	Metall	Metall	45-2828.2D90.001	214
	90° rechts	Rot	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2828.3D20.001	214
	90° rechts	Weiss	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2828.3D90.001	214
Ruhe - Impuls	45° rechts	Gelb	Silber	Metall	Metall	45-2844.2D40.006	215
	45° rechts	Grün	Silber	Metall	Metall	45-2844.2D50.006	215
	45° rechts	Blau	Silber	Metall	Metall	45-2844.2D60.006	215
	45° rechts	Weiss	Silber	Metall	Metall	45-2844.2D90.006	215

# 45 Erhabene Bauform

## Schaltschemas



Follow us.  
We are on YouTube!  
*EAO ermöglicht. Seit 1947.*



[Come take a look at our YouTube profile today!](https://www.youtube.com/user/eaoswitches) *Be sure to give us a follow so that you can fully interact with us.*

<https://www.youtube.com/user/eaoswitches>

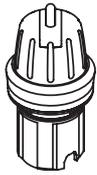
[www.eao.com](http://www.eao.com)

**eao** ■

Your Expert Partner for Human Machine Interfaces

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

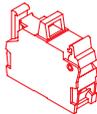
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



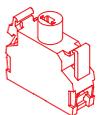
Vorsatz



Halbseite (\$I=Halter für 3 Elemente)



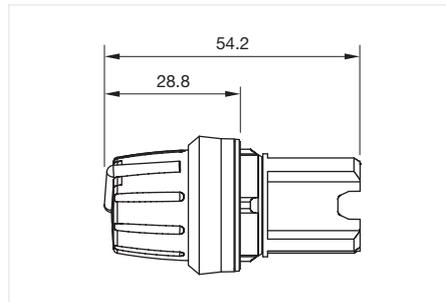
Schaltseite (\$I=Schaltelement)



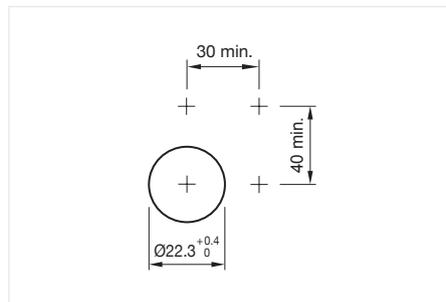
Leuchtelement (\$I=Leuchtelement)

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.

### Allgemeine Informationen

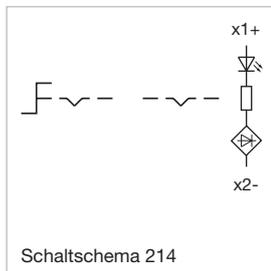
- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



Vorsatz, Frontabmessung  $\varnothing 29,5$  mm

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Drehgriff Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Ruhe - Rast	90° rechts	Rot	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2828.1E20.001	214
	90° rechts	Weiss	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2828.1E90.001	214
	90° rechts	Rot	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2828.3E20.001	214
	90° rechts	Weiss	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2828.3E90.001	214

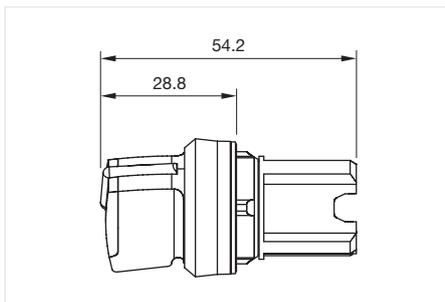
### Schaltschemas



01  
02  
03  
04  
09  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
45  
51  
56  
57  
61  
70  
71  
82  
84  
92  
96

# 45 Erhabene Bauform

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

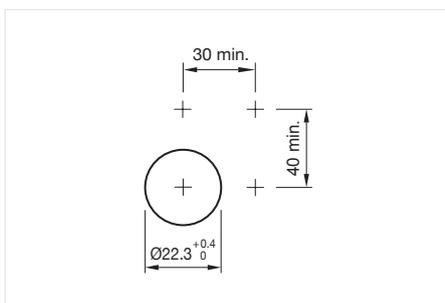


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Abmessungen [mm]

### Allgemeine Informationen

- Aussendurchmesser des kurzen Hebels 32,3 mm
- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen

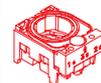


Einbauöffnungen [mm]

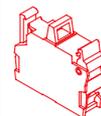
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



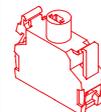
Vorsatz



Halbseite (\$I=Halter für 3 Elemente)



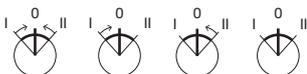
Schaltelenelement (\$I=Schaltelement)



Leuchtelement (\$I=Leuchtelement)

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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

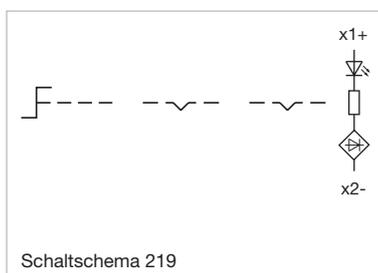
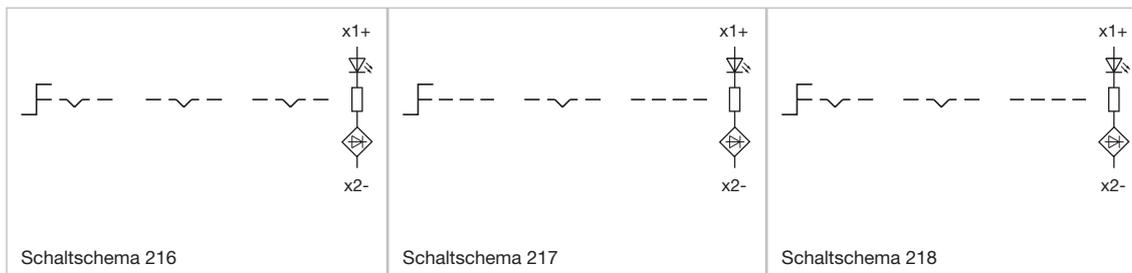


### Vorsatz, Frontabmessung Ø 29,5 mm

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Drehgriff Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Impuls - Ruhe - Impuls	45° links / 45° rechts	Rot	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-280S.1C20.003	217
	45° links / 45° rechts	Gelb	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-280S.1C40.003	217
	45° links / 45° rechts	Grün	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-280S.1C50.003	217
	45° links / 45° rechts	Blau	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-280S.1C60.003	217
	45° links / 45° rechts	Weiss	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-280S.1C90.003	217
	45° links / 45° rechts	Rot	Silber	Metall	Metall	45-280S.2C20.003	217
	45° links / 45° rechts	Amber	Silber	Metall	Metall	45-280S.2C30.003	217
	45° links / 45° rechts	Gelb	Silber	Metall	Metall	45-280S.2C40.003	217
	45° links / 45° rechts	Grün	Silber	Metall	Metall	45-280S.2C50.003	217
	45° links / 45° rechts	Blau	Silber	Metall	Metall	45-280S.2C60.003	217
	45° links / 45° rechts	Weiss	Silber	Metall	Metall	45-280S.2C90.003	217
	45° links / 45° rechts	Rot	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-280S.3C20.003	217
	45° links / 45° rechts	Gelb	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-280S.3C40.003	217
	45° links / 45° rechts	Grün	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-280S.3C50.003	217
	45° links / 45° rechts	Blau	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-280S.3C60.003	217
45° links / 45° rechts	Weiss	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-280S.3C90.003	217	
Impuls - Ruhe - Rast	45° links / 45° rechts	Rot	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-280X.1C20.003	219
	45° links / 45° rechts	Gelb	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-280X.1C40.003	219
	45° links / 45° rechts	Grün	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-280X.1C50.003	219
	45° links / 45° rechts	Blau	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-280X.1C60.003	219
	45° links / 45° rechts	Weiss	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-280X.1C90.003	219
	45° links / 45° rechts	Weiss	Silber	Metall	Metall	45-280X.2C90.003	219
	45° links / 45° rechts	Rot	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-280X.3C20.003	219
	45° links / 45° rechts	Gelb	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-280X.3C40.003	219
	45° links / 45° rechts	Grün	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-280X.3C50.003	219
	45° links / 45° rechts	Blau	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-280X.3C60.003	219

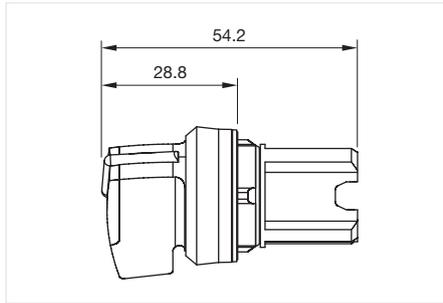
Schaltfunktion	Schaltwinkel	Drehgriff Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt- schema
Impuls - Ruhe - Rast	45° links / 45° rechts	Weiss	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-280X.3C90.003	219
Rast - Ruhe - Impuls	45° links / 45° rechts	Rot	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2816.1C20.003	218
	45° links / 45° rechts	Gelb	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2816.1C40.003	218
	45° links / 45° rechts	Grün	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2816.1C50.003	218
	45° links / 45° rechts	Blau	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2816.1C60.003	218
	45° links / 45° rechts	Weiss	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2816.1C90.003	218
	45° links / 45° rechts	Rot	Silber	Metall	Metall	45-2816.2C20.003	218
	45° links / 45° rechts	Grün	Silber	Metall	Metall	45-2816.2C50.003	218
	45° links / 45° rechts	Weiss	Silber	Metall	Metall	45-2816.2C90.003	218
	45° links / 45° rechts	Rot	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2816.3C20.003	218
	45° links / 45° rechts	Gelb	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2816.3C40.003	218
	45° links / 45° rechts	Grün	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2816.3C50.003	218
	45° links / 45° rechts	Blau	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2816.3C60.003	218
	45° links / 45° rechts	Weiss	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2816.3C90.003	218
	Rast - Ruhe - Rast	45° links / 45° rechts	Rot	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2819.1C20.003
45° links / 45° rechts		Gelb	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2819.1C40.003	216
45° links / 45° rechts		Grün	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2819.1C50.003	216
45° links / 45° rechts		Blau	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2819.1C60.003	216
45° links / 45° rechts		Weiss	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2819.1C90.003	216
45° links / 45° rechts		Rot	Silber	Metall	Metall	45-2819.2C20.003	216
45° links / 45° rechts		Gelb	Silber	Metall	Metall	45-2819.2C40.003	216
45° links / 45° rechts		Grün	Silber	Metall	Metall	45-2819.2C50.003	216
45° links / 45° rechts		Weiss	Silber	Metall	Metall	45-2819.2C90.003	216
45° links / 45° rechts		Rot	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2819.3C20.003	216
45° links / 45° rechts		Gelb	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2819.3C40.003	216
45° links / 45° rechts		Grün	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2819.3C50.003	216
45° links / 45° rechts		Blau	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2819.3C60.003	216
45° links / 45° rechts		Weiss	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2819.3C90.003	216

## Schaltschemas



# 45 Erhabene Bauform

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

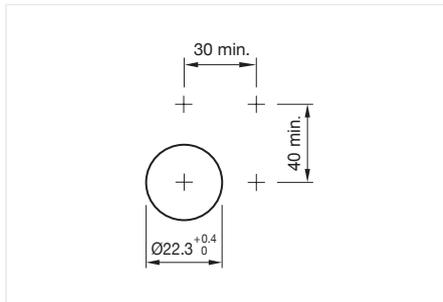


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Abmessungen [mm]

### Allgemeine Informationen

- Aussendurchmesser des langen Hebels 44,8 mm
- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen

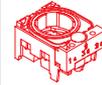


Einbauöffnungen [mm]

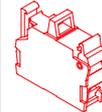
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



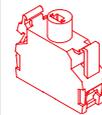
Vorsatz



Halbseite (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



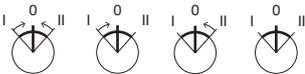
Schaltseite (\$I\$=Schaltelement)



Leuchtelement (\$I\$=Leuchtelement)

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

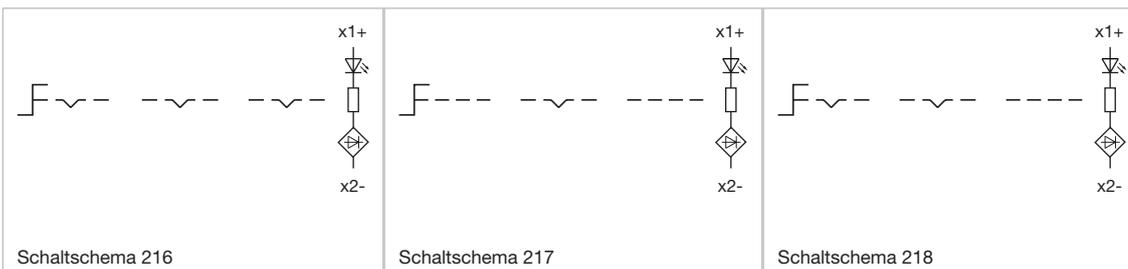
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



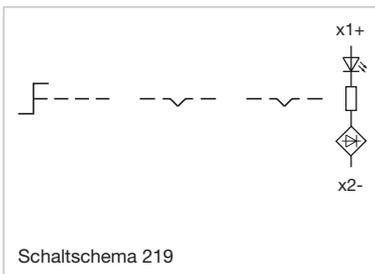
Vorsatz, Frontabmessung Ø 29,5 mm

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Drehgriff Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schemata
Impuls - Ruhe - Impuls	45° links / 45° rechts	Rot	Silber	Metall	Metall	45-280S.2D20.003	217
	45° links / 45° rechts	Grün	Silber	Metall	Metall	45-280S.2D50.003	217
	45° links / 45° rechts	Weiss	Silber	Metall	Metall	45-280S.2D90.003	217
Impuls - Ruhe - Rast	45° links / 45° rechts	Rot	Silber	Metall	Metall	45-280X.2D20.003	219
	45° links / 45° rechts	Weiss	Silber	Metall	Metall	45-280X.2D90.003	219
Rast - Ruhe - Impuls	45° links / 45° rechts	Rot	Silber	Metall	Metall	45-2816.2D20.003	218
	45° links / 45° rechts	Weiss	Silber	Metall	Metall	45-2816.2D90.003	218
Rast - Ruhe - Rast	45° links / 45° rechts	Rot	Silber	Metall	Metall	45-2819.2D20.003	216
	45° links / 45° rechts	Grün	Silber	Metall	Metall	45-2819.2D50.003	216
	45° links / 45° rechts	Weiss	Silber	Metall	Metall	45-2819.2D90.003	216

### Schaltschemas



## Schaltschemas



- 01
- 02
- 03
- 04
- 09
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 45
- 51
- 56
- 57
- 61
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 96



### Innovative and comprehensive. *EAO's new Series 45.*

**Modular, aesthetic and robust for every conceivable HMI function of machine operating.**

- Comprehensive and modular Series
- Rugged in use (up to IP69K)
- Easy to assemble and use
- Modern design with many options
- Value added services
- Long service life (up to 10 million switching cycles, depending on function)

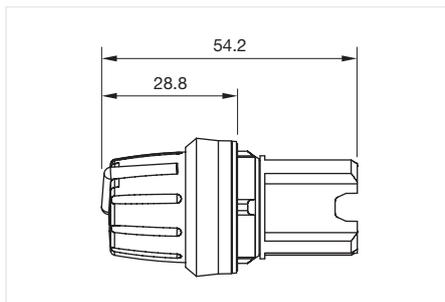
[www.eao.com](http://www.eao.com)



Your Expert Partner for Human Machine Interfaces

# 45 Erhabene Bauform

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

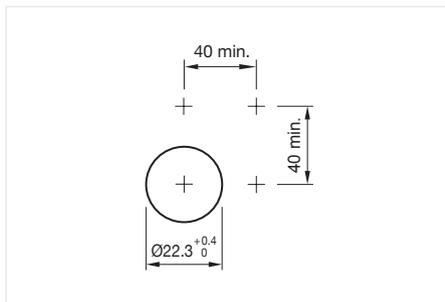


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Abmessungen [mm]

### Allgemeine Informationen

- Verwendung nur mit Halter für 4 Elemente möglich
- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



Einbauöffnungen [mm]

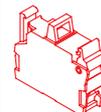
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



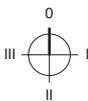
Halter (\$I\$=Halter für 4 Elemente)



Schaltelement (\$I\$=Schaltelement)

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

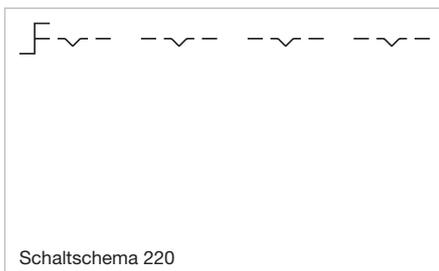
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Vorsatz, Frontabmessung  $\varnothing$  29,5 mm

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Drehgriff Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Rast - Rast - Rast - Rast	4 x 90°	Weiss	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2845.1E90.002	220
	4 x 90°	Weiss	Silber	Metall	Metall	45-2845.2E90.002	220
	4 x 90°	Weiss	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2845.3E90.002	220

### Schaltschemas



## Schlüsselschalter 2 Stellungen, IP66, IP67, IP69K

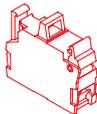
Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



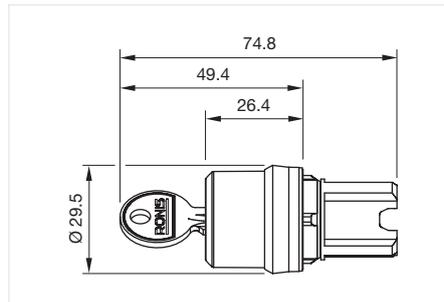
Halteseite (\$I=Halter für 3 Elemente)



Schaltseite (\$I=Schaltelement)

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

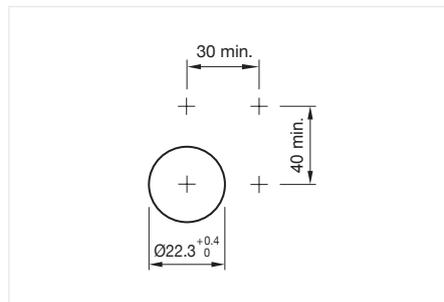
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



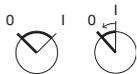
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

### Allgemeine Informationen

- Standardschloss: RONIS, T254
- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



Vorsatz, Frontabmessung Ø 29,5 mm

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Ruhe (a) - Rast (a)	90° rechts	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-290H.1000.111	79
	90° rechts	Silber	Metall	Metall	45-290H.2000.111	79
	90° rechts	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-290H.3000.111	79
Ruhe (a) - Rast	90° rechts	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-290J.1000.111	79
	90° rechts	Silber	Metall	Metall	45-290J.2000.111	79
	90° rechts	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-290J.3000.111	79
Ruhe (a) - Impuls	45° rechts	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-290K.1000.116	78
	45° rechts	Silber	Metall	Metall	45-290K.2000.116	78
	45° rechts	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-290K.3000.116	78
Ruhe - Rast (a)	90° rechts	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2925.1000.111	79
	90° rechts	Silber	Metall	Metall	45-2925.2000.111	79
	90° rechts	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2925.3000.111	79

a = Schlüsselabzug

### Schaltschemas

Schaltschema 78	Schaltschema 79

# 45 Erhabene Bauform

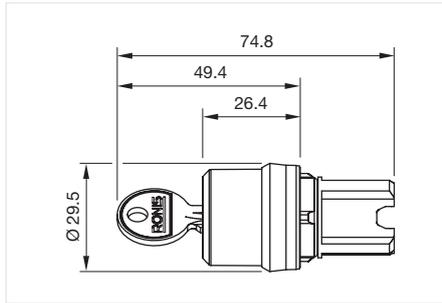
## Schlüsselschalter 3 Stellungen, IP66, IP67, IP69K



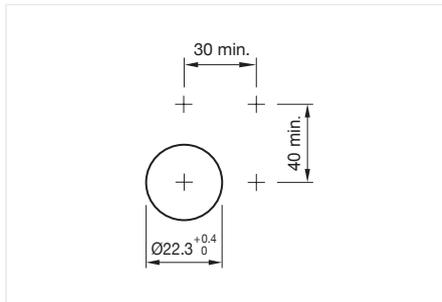
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Allgemeine Informationen

- Standardschloss: RONIS, T254
- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



Abmessungen [mm]



Einbauöffnungen [mm]

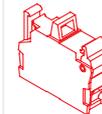
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



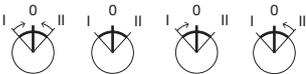
Halbseite (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



Schaltelementseite (\$I\$=Schaltelement)

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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



### Vorsatz, Frontabmessung Ø 29,5 mm

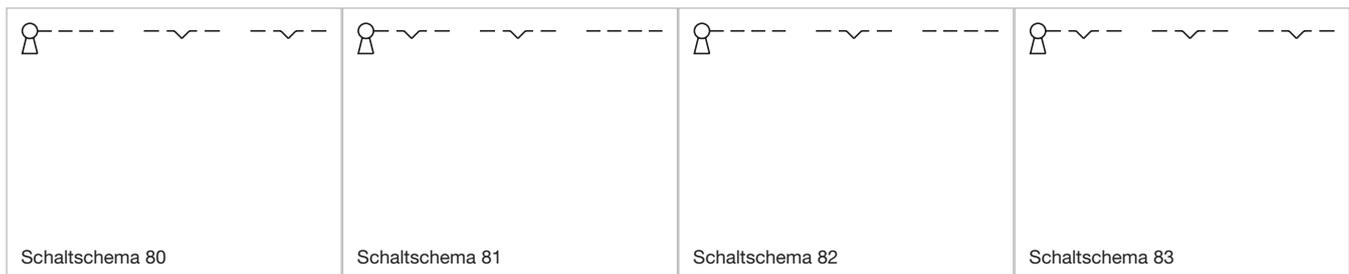
Schaltfunktion	Schaltwinkel	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schemata
Rast (a) - Ruhe - Impuls	45° links / 45° rechts	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-290A.1000.113	81
	45° links / 45° rechts	Silber	Metall	Metall	45-290A.2000.113	81
Rast (a) - Ruhe - Rast (a)	45° links / 45° rechts	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-290C.1000.113	83
	45° links / 45° rechts	Silber	Metall	Metall	45-290C.2000.113	83
	45° links / 45° rechts	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-290C.3000.113	83
Rast (a) - Ruhe - Rast	45° links / 45° rechts	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-290D.1000.113	83
	45° links / 45° rechts	Silber	Metall	Metall	45-290D.2000.113	83
	45° links / 45° rechts	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-290D.3000.113	83
Rast (a) - Ruhe (a) - Impuls	45° links / 45° rechts	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-290E.1000.113	81
	45° links / 45° rechts	Silber	Metall	Metall	45-290E.2000.113	81
Rast (a) - Ruhe (a) - Rast (a)	45° links / 45° rechts	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-290F.1000.113	83
	45° links / 45° rechts	Silber	Metall	Metall	45-290F.2000.113	83
	45° links / 45° rechts	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-290F.3000.113	83
Rast (a) - Ruhe (a) - Rast	45° links / 45° rechts	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-290G.1000.113	83
	45° links / 45° rechts	Silber	Metall	Metall	45-290G.2000.113	83
	45° links / 45° rechts	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-290G.3000.113	83
Impuls - Ruhe - Rast (a)	45° links / 45° rechts	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-290W.1000.113	80
Impuls - Ruhe (a) - Impuls	45° links / 45° rechts	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-290Z.1000.113	82
	45° links / 45° rechts	Silber	Metall	Metall	45-290Z.2000.113	82
	45° links / 45° rechts	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-290Z.3000.113	82
Impuls - Ruhe (a) - Rast (a)	45° links / 45° rechts	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2910.1000.113	80
	45° links / 45° rechts	Silber	Metall	Metall	45-2910.2000.113	80
Impuls - Ruhe (a) - Rast	45° links / 45° rechts	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2911.1000.113	80
	45° links / 45° rechts	Silber	Metall	Metall	45-2911.2000.113	80
	45° links / 45° rechts	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2911.3000.113	80

a = Schlüsselabzug

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt- schema
Rast - Ruhe - Rast (a)	45° links / 45° rechts	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2917.1000.113	83
	45° links / 45° rechts	Silber	Metall	Metall	45-2917.2000.113	83
	45° links / 45° rechts	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2917.3000.113	83
Rast - Ruhe (a) - Impuls	45° links / 45° rechts	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2922.1000.113	81
	45° links / 45° rechts	Silber	Metall	Metall	45-2922.2000.113	81
	45° links / 45° rechts	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2922.3000.113	81
Rast - Ruhe (a) - Rast	45° links / 45° rechts	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2924.1000.113	83
	45° links / 45° rechts	Silber	Metall	Metall	45-2924.2000.113	83
	45° links / 45° rechts	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2924.3000.113	83

a = Schlüsselabzug

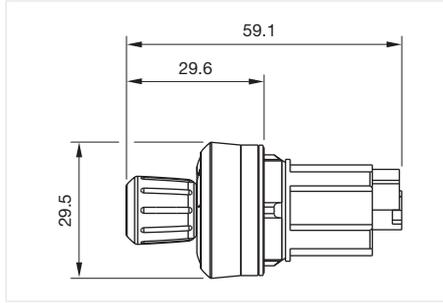
## Schaltschemas



- 01
- 02
- 03
- 04
- 09
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 45
- 51
- 56
- 57
- 61
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 96

# 45 Erhabene Bauform

## ID-Schlüsselschalter, IP65

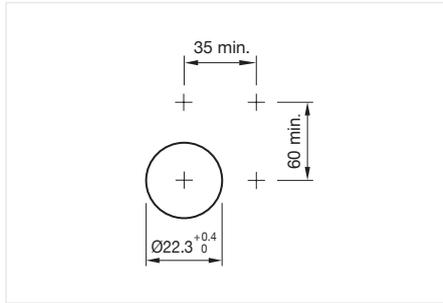


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Abmessungen [mm]

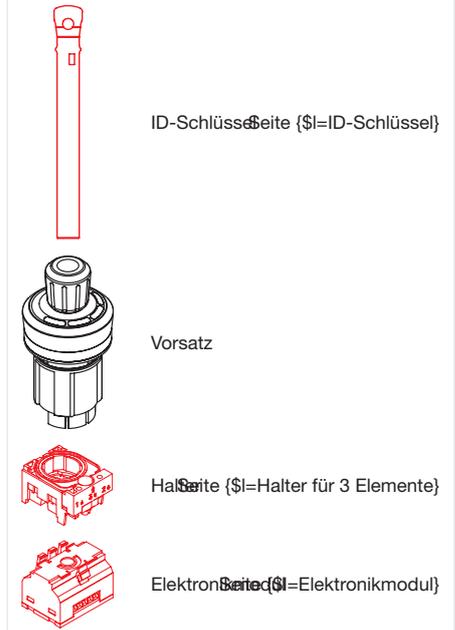
### Allgemeine Informationen

- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



Einbauöffnungen [mm]

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

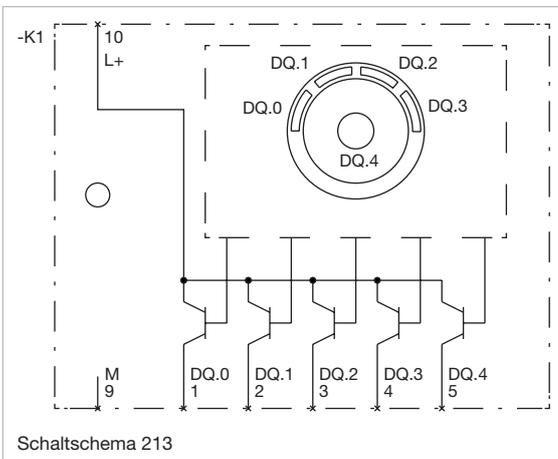
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



### Vorsatz, Frontabmessung Ø 29,5 mm

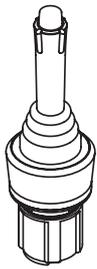
Schaltfunktion	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schemata
Rast - Rast - Rast - Rast	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2S00.1001.404	213
	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2S00.3001.404	213

## Schaltschemas



## Koordinatenschalter, IP65, IP67

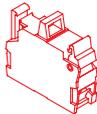
Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



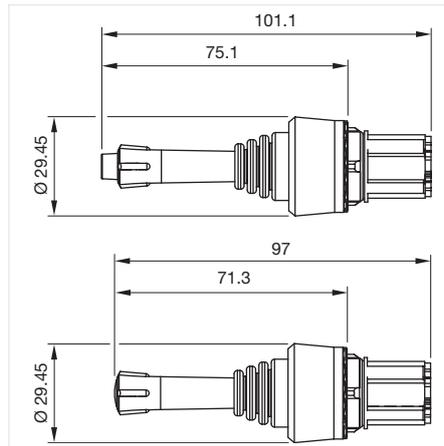
Halter (\$I=Halter für 4 Elemente)



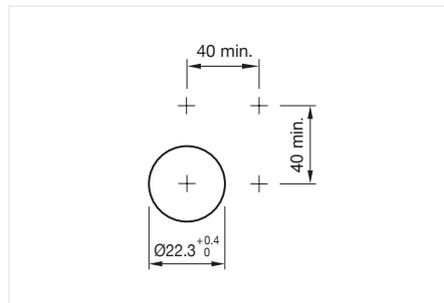
Schaltelement (\$I=Schaltelement)

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.

### Allgemeine Informationen

- Verwendung nur mit Halter für 4 Elemente möglich
- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen
- Nur in Zentrumsstellung verriegelbar



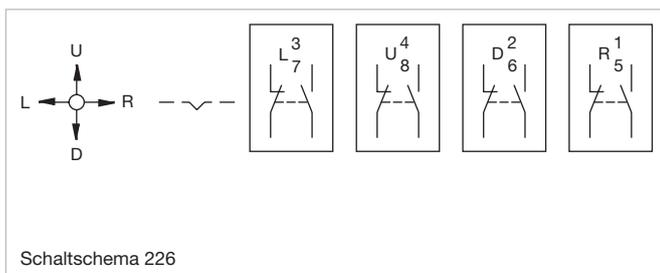
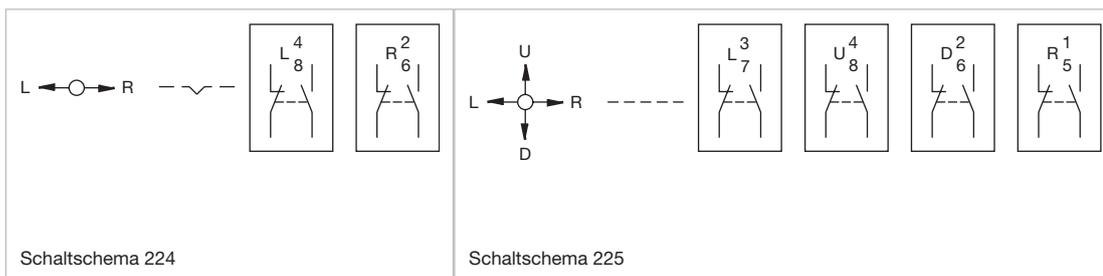
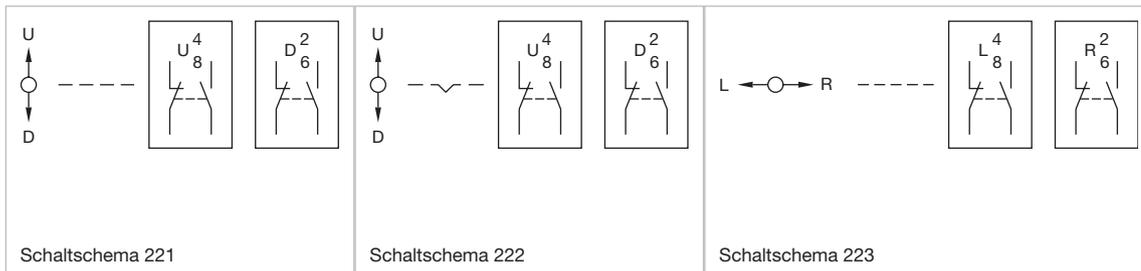
### Vorsatz, Frontabmessung Ø 29,5 mm

Schaltfunktion	Produkteigenschaften	Gehäuse Material	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Impuls	2-Richtungen (L-R)	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2F0T.1010.000	223
	2-Richtungen (L-R)	Metall	Silber	Metall	45-2F0T.2010.000	223
	2-Richtungen (L-R)	Kunststoff	Sandgrau	Metall	45-2F0T.3010.000	223
	4-Richtungen	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2F0V.1010.000	225
	4-Richtungen	Metall	Silber	Metall	45-2F0V.2010.000	225
	4-Richtungen	Kunststoff	Sandgrau	Metall	45-2F0V.3010.000	225
	2-Richtungen (L-R), verriegelbar	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2F13.1010.000	223
	2-Richtungen (L-R), verriegelbar	Metall	Silber	Metall	45-2F13.2010.000	223
	2-Richtungen (L-R), verriegelbar	Kunststoff	Sandgrau	Metall	45-2F13.3010.000	223
	4-Richtungen, verriegelbar	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2F14.1010.000	225
	4-Richtungen, verriegelbar	Metall	Silber	Metall	45-2F14.2010.000	225
	4-Richtungen, verriegelbar	Kunststoff	Sandgrau	Metall	45-2F14.3010.000	225
Rast	2-Richtungen (LR)	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2F20.1010.000	224
	2-Richtungen (LR)	Metall	Silber	Metall	45-2F20.2010.000	224
	2-Richtungen (LR)	Kunststoff	Sandgrau	Metall	45-2F20.3010.000	224
	4-Richtungen	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2F21.1010.000	226
	4-Richtungen	Metall	Silber	Metall	45-2F21.2010.000	226
	4-Richtungen	Kunststoff	Sandgrau	Metall	45-2F21.3010.000	226
	2-Richtungen (LR), verriegelbar	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2F26.1010.000	224
	2-Richtungen (LR), verriegelbar	Metall	Silber	Metall	45-2F26.2010.000	224
	2-Richtungen (LR), verriegelbar	Kunststoff	Sandgrau	Metall	45-2F26.3010.000	224
	4-Richtungen, verriegelbar	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2F27.1010.000	226
	4-Richtungen, verriegelbar	Metall	Silber	Metall	45-2F27.2010.000	226
	4-Richtungen, verriegelbar	Kunststoff	Sandgrau	Metall	45-2F27.3010.000	226
Impuls	2-Richtungen (U-D)	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2F38.1010.000	221

# 45 Erhabene Bauform

Schaltfunktion	Produkteigenschaften	Gehäuse Material	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Art.-Nr.	Schalt- schema
Impuls	2-Richtungen (U-D)	Metall	Silber	Metall	45-2F38.2010.000	221
	2-Richtungen (U-D)	Kunststoff	Sandgrau	Metall	45-2F38.3010.000	221
	2-Richtungen (U-D), verriegelbar	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2F40.1010.000	221
	2-Richtungen (U-D), verriegelbar	Metall	Silber	Metall	45-2F40.2010.000	221
	2-Richtungen (U-D), verriegelbar	Kunststoff	Sandgrau	Metall	45-2F40.3010.000	221
Rast	2-Richtungen (UD)	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2F41.1010.000	222
	2-Richtungen (UD)	Metall	Silber	Metall	45-2F41.2010.000	222
	2-Richtungen (UD)	Kunststoff	Sandgrau	Metall	45-2F41.3010.000	222
	2-Richtungen (UD), verriegelbar	Kunststoff	Schwarz	Kunststoff	45-2F43.1010.000	222
	2-Richtungen (UD), verriegelbar	Metall	Silber	Metall	45-2F43.2010.000	222
2-Richtungen (UD), verriegelbar	Kunststoff	Sandgrau	Metall	45-2F43.3010.000	222	

## Schaltschemas



## Kippschalter, IP66, IP67, IP69K

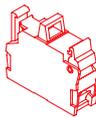
Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



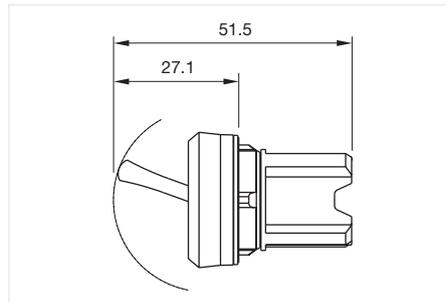
Halbseite (\$I=Halter für 3 Elemente)



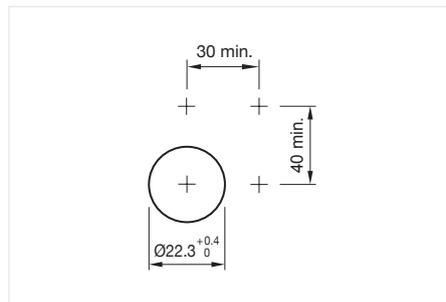
Schaltseite (\$I=Schaltelement)

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.

### Allgemeine Informationen

- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



Vorsatz, Frontabmessung Ø 29,5 mm

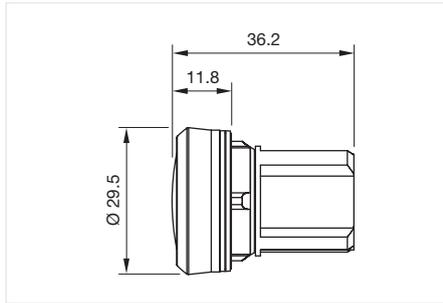
Schaltfunktion	Drehgriff Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Impuls	Schwarz	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2N39.1010.000	72
	Schwarz	Silber	Metall	Metall	45-2N39.2010.000	72
	Schwarz	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2N39.3010.000	72
Rast	Schwarz	Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	45-2N42.1010.000	73
	Schwarz	Silber	Metall	Metall	45-2N42.2010.000	73
	Schwarz	Sandgrau	Metall	Kunststoff	45-2N42.3010.000	73

## Schaltschemas

E---	E~--
Schaltschema 72	Schaltschema 73

# 45 Erhabene Bauform

## Leuchtmelder Vollaussleuchtung, IP66, IP67, IP69K

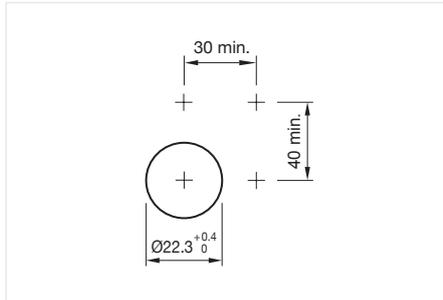


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Abmessungen [mm]

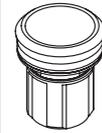
### Allgemeine Informationen

- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen

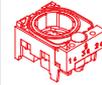


Einbauöffnungen [mm]

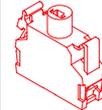
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Halbseite (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



Leuchtelement (\$I\$=Leuchtelement)

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

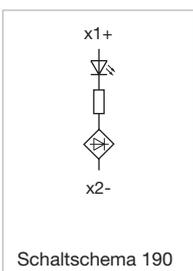
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Vorsatz, Frontabmessung Ø 30 mm

Leuchtenkappe Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Rot	Kunststoff	45-2T00.10E0.000	190
Amber	Kunststoff	45-2T00.10F0.000	190
Gelb	Kunststoff	45-2T00.10G0.000	190
Grün	Kunststoff	45-2T00.10H0.000	190
Blau	Kunststoff	45-2T00.10J0.000	190
Farblos	Kunststoff	45-2T00.10K0.000	190
Weiss	Kunststoff	45-2T00.10N0.000	190
Rot	Metall	45-2T00.20E0.000	190
Amber	Metall	45-2T00.20F0.000	190
Gelb	Metall	45-2T00.20G0.000	190
Grün	Metall	45-2T00.20H0.000	190
Blau	Metall	45-2T00.20J0.000	190
Farblos	Metall	45-2T00.20K0.000	190
Weiss	Metall	45-2T00.20N0.000	190

## Schaltschemas



## Leuchtmelder Frontausleuchtung, IP66, IP67, IP69K

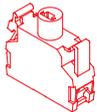
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



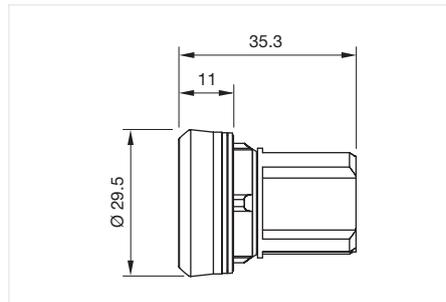
Halteplatte (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



Leuchtelement (\$I\$=Leuchtelement)

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

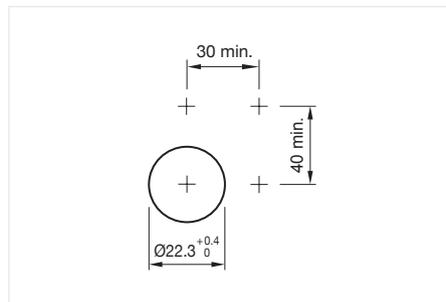
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

### Allgemeine Informationen

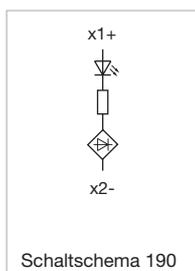
- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



Vorsatz, Frontabmessung Ø 29,5 mm

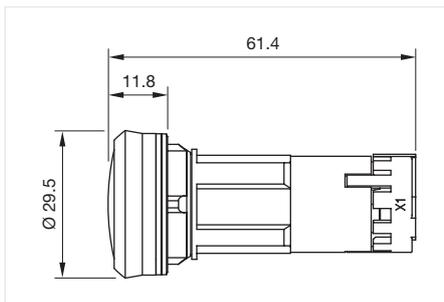
Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Leuchtenkappe Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Schwarz	Kunststoff	Rot	Kunststoff	45-2T07.10E0.000	190
	Kunststoff	Gelb	Kunststoff	45-2T07.10G0.000	190
	Kunststoff	Grün	Kunststoff	45-2T07.10H0.000	190
	Kunststoff	Blau	Kunststoff	45-2T07.10J0.000	190
	Kunststoff	Weiss	Kunststoff	45-2T07.10K0.000	190
Sandgrau	Metall	Rot	Kunststoff	45-2T07.30E0.000	190
	Metall	Gelb	Kunststoff	45-2T07.30G0.000	190
	Metall	Grün	Kunststoff	45-2T07.30H0.000	190
	Metall	Blau	Kunststoff	45-2T07.30J0.000	190
	Metall	Weiss	Kunststoff	45-2T07.30K0.000	190

### Schaltschemas



# 45 Erhabene Bauform

## Leuchtmelder Bi-colour, IP66, IP67, IP69K

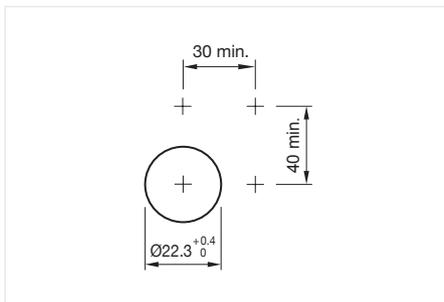


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Abmessungen [mm]

### Allgemeine Informationen

- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



Einbauöffnungen [mm]

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Halbseite (S)=Halter für 3 Elemente

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

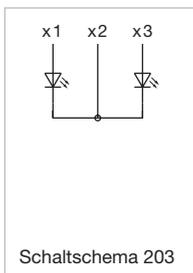
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Vorsatz, Frontabmessung Ø 29,5 mm

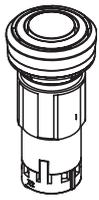
Betriebsspannung	Leuchtmittel Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
6 - 24 V AC/DC	Rot / Grün	Kunststoff	45-2G08.10K1.000	203
110 V AC	Rot / Grün	Kunststoff	45-2G08.10K7.000	203
230 V AC	Rot / Grün	Kunststoff	45-2G08.10K8.000	203
6 - 24 V AC/DC	Rot / Grün	Metall	45-2G08.20K2.000	203
110 V AC	Rot / Grün	Metall	45-2G08.20K7.000	203
230 V AC	Rot / Grün	Metall	45-2G08.20K8.000	203

### Schaltschemas



## Summer, IP40

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



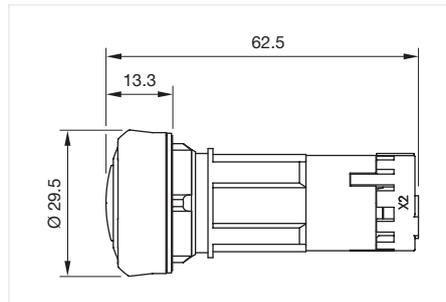
Vorsatz



Halteseite (SI=Halter für 3 Elemente)

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

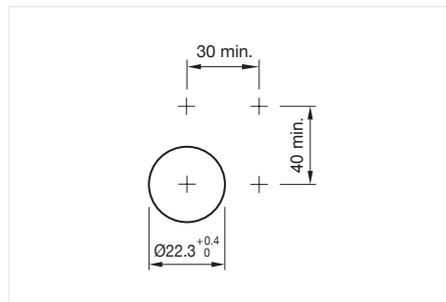
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

### Allgemeine Informationen

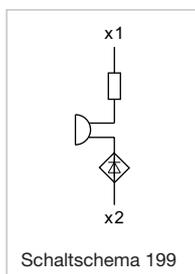
- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



Vorsatz, Frontabmessung Ø 29,5 mm

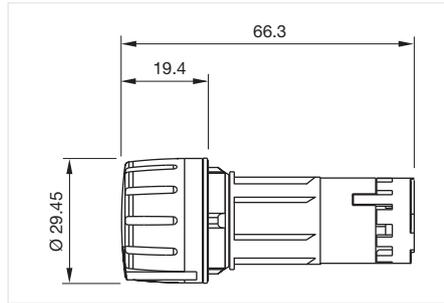
Betriebsspannung	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
24 V AC/DC	Kunststoff	45-2H00.1016.000	199
110 V AC	Kunststoff	45-2H00.1017.000	199
230 V AC	Kunststoff	45-2H00.1018.000	199
24 V AC/DC	Metall	45-2H00.2016.000	199
110 V AC	Metall	45-2H00.2017.000	199
230 V AC	Metall	45-2H00.2018.000	199

## Schalt-schemas



# 45 Erhabene Bauform

## Potentiometer, IP66, IP67, IP69K

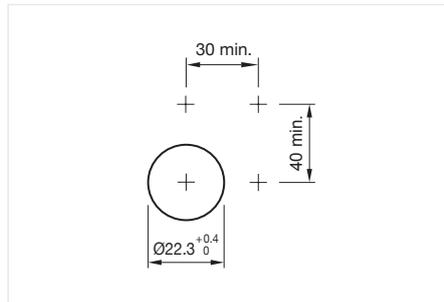


Abmessungen [mm]

Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

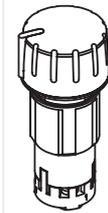
### Allgemeine Informationen

- Leistung 0,5 W
- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



Einbauöffnungen [mm]

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Halbseite (S=Halter für 3 Elemente)

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

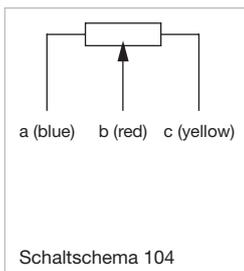
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



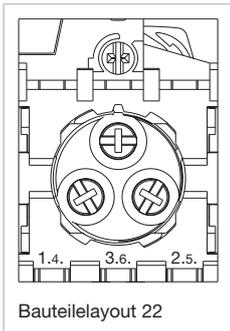
Vorsatz, Frontabmessung Ø 30 mm

Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Gehäuse Material	Widerstand	Widerstand Art	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Bauteile-layout
Schwarz	Kunststoff	Kunststoff	100 kΩ	linear, Reihe E3	45-2P01.1E10.000	104	22
	Kunststoff	Kunststoff	10 kΩ	linear, Reihe E3	45-2P02.1E10.000	104	22
	Kunststoff	Kunststoff	1 kΩ	linear, Reihe E3	45-2P03.1E10.000	104	22
	Kunststoff	Kunststoff	4,7 kΩ	linear, Reihe E3	45-2P04.1E10.000	104	22
	Kunststoff	Kunststoff	470 kΩ	linear, Reihe E3	45-2P05.1E10.000	104	22
	Kunststoff	Kunststoff	47 kΩ	linear, Reihe E3	45-2P06.1E10.000	104	22
Silber	Metall	Metall	100 kΩ	linear, Reihe E3	45-2P01.2E10.000	104	22
	Metall	Metall	10 kΩ	linear, Reihe E3	45-2P02.2E10.000	104	22
	Metall	Metall	1 kΩ	linear, Reihe E3	45-2P03.2E10.000	104	22
	Metall	Metall	4,7 kΩ	linear, Reihe E3	45-2P04.2E10.000	104	22
	Metall	Metall	470 kΩ	linear, Reihe E3	45-2P05.2E10.000	104	22
	Metall	Metall	47 kΩ	linear, Reihe E3	45-2P06.2E10.000	104	22

## Schaltschemas



## Bauteilelayouts



- 01
- 02
- 03
- 04
- 09
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 45
- 51
- 56
- 57
- 61
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 96



### User-friendly and robust. *EAO Series 45 Potentiometers.*

Ideal for harsh industrial environments – thanks to IP69K protection and the long service life.

- IP69K protection
- Long service life
- Easy mounting
- Rotational range of 280°
- Resistance from 1 k to 470 kΩ

[www.eao.com/45](http://www.eao.com/45)



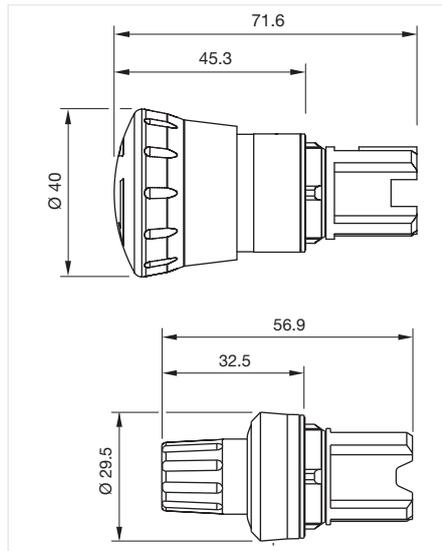
Your Expert Partner for Human Machine Interfaces

# 45 Erhabene Bauform

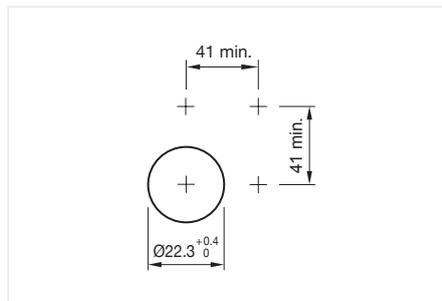
## Stopp Taste, IP66, IP67, IP69K



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

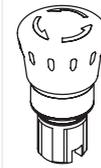


Abmessungen [mm]



Einbauöffnungen [mm]

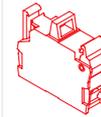
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Halbseite (\$I=Halter für 3 Elemente)



Schaltelernseite (\$I=Schaltelement)

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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

### Allgemeine Informationen

- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen



Vorsatz

Produkteigenschaften	Druckhaube Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Abmessungen	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Drehentriegelung im Uhrzeigersinn	Schwarz	Schwarz	Kunststoff	Ø 40 mm	Kunststoff	45-2736.1910.000	76
	Blau	Schwarz	Kunststoff	Ø 40 mm	Kunststoff	45-2736.1960.000	76
	Schwarz	Silber	Metall	Ø 40 mm	Metall	45-2C36.2910.000	76
Drehentriegelung, verrastbar nach Eindrücken durch Rechtsdrehen	Schwarz	Schwarz	Kunststoff	Ø 29 mm	Kunststoff	45-2729.1010.000	76
	Rot	Schwarz	Kunststoff	Ø 29 mm	Kunststoff	45-2729.1020.000	76

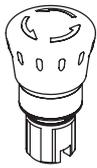
## Schaltschemas



Schalt-schema 76

## NOT-HALT Taste überlistsicher, EN IEC 60947-5-5, IP66, IP67, IP69K

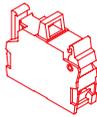
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



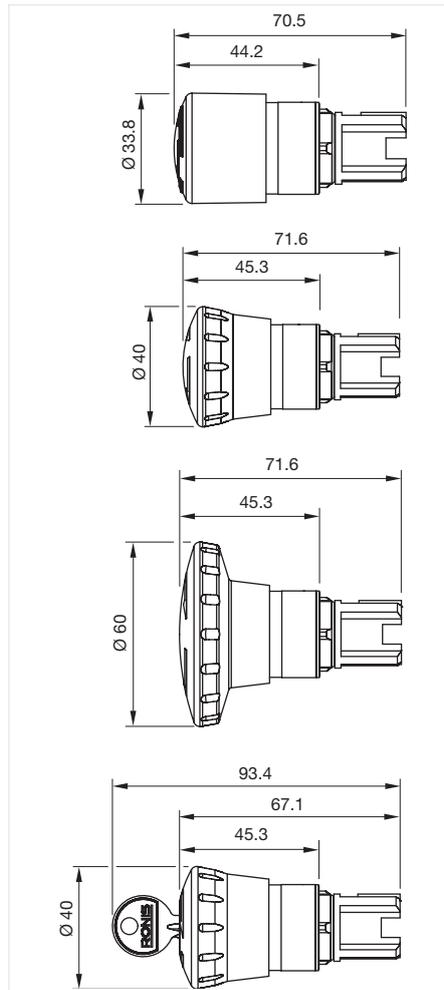
Halteplatte (\$I\$=Halter für 3 Elemente)



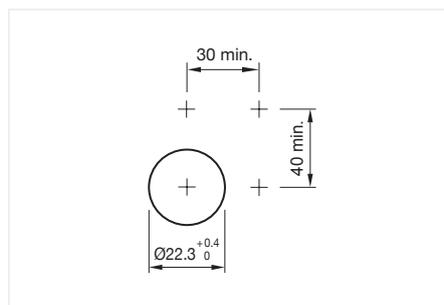
Schaltelerplatte (\$I\$=Schaltelement)

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.

### Allgemeine Informationen

- Standardschloss: RONIS, T254
- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen
- Anwendung nach DIN EN ISO 13850



### Vorsatz

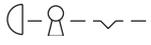
Produkteigenschaften	Druckhaube Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Abmessungen	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Drehentriegelung im Uhrzeigersinn	Rot	Schwarz	Kunststoff	Ø 40 mm	Gelb	Kunststoff	45-2C35.1920.110	364
	Rot	Silber	Metall	Ø 40 mm	Gelb	Metall	45-2C35.2920.110	364
	Rot	Schwarz	Kunststoff	Ø 34 mm	Gelb	Kunststoff	45-2C36.1820.000	76
	Rot	Schwarz	Kunststoff	Ø 40 mm	Gelb	Kunststoff	45-2C36.1920.000	76
	Rot	Schwarz	Kunststoff	Ø 60 mm	Gelb	Kunststoff	45-2C36.1A20.000	76
Zugentriegelung	Rot	Schwarz	Kunststoff	Ø 40 mm	Gelb	Kunststoff	45-2C37.1920.000	76
Drehentriegelung im Uhrzeigersinn	Rot	Silber	Metall	Ø 34 mm	Silber	Metall	45-2C36.2820.000	76

01  
02  
03  
04  
09  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
45  
51  
56  
57  
61  
70  
71  
82  
84  
92  
96

# 45 Erhabene Bauform

Produkteigenschaften	Druckhaube Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Abmessungen	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Dreherentriegelung im Uhrzeigersinn	Rot	Silber	Metall	Ø 40 mm	Silber	Metall	45-2C36.2920.000	76

## Schaltschemas

	
Schaltschema 76	Schaltschema 364



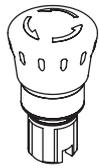
Innovative, intuitive and aesthetic.  
*EAO Series 45 ID keylock switches.*

Ideal for implementing electronic access control systems in industrial environments.

- Intuitive and ease of use
- Authentication of up to 4 users or groups
- Robust in use
- Modular construction and quick mounting
- Aesthetic design, matching Series 45
- Innovative RFID technology

## NOT-HALT Taste ausleuchtbar, überlistsicher, EN IEC 60947-5-5, IP66, IP67, IP69K

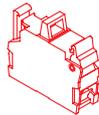
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



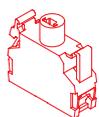
Vorsatz



Halbplatte (\$I=Halter für 3 Elemente)



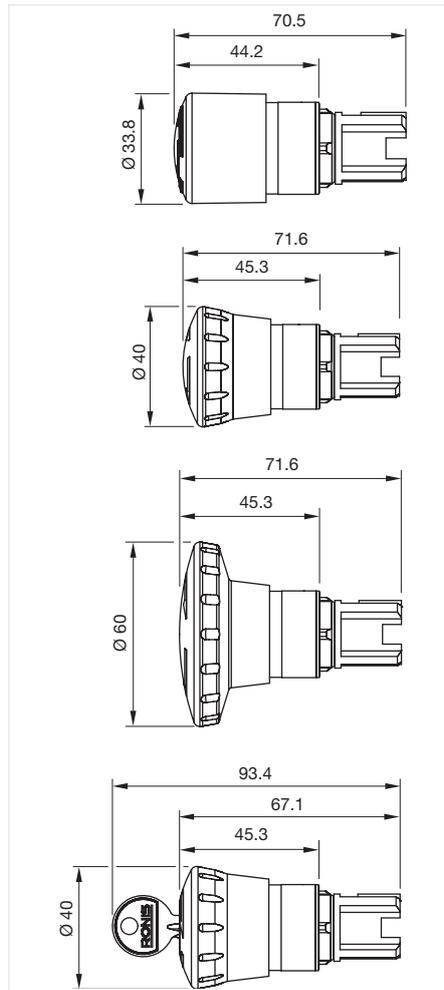
Schaltelenelement (\$I=Schaltelement)



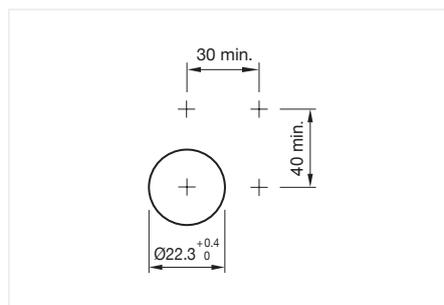
Leuchtelement (\$I=Leuchtelement)

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.

### Allgemeine Informationen

- Standardschloss: RONIS, T254
- Einbautiefe, inkl. Frontplatte, siehe Kapitel Zeichnungen
- Anwendung nach DIN EN ISO 13850

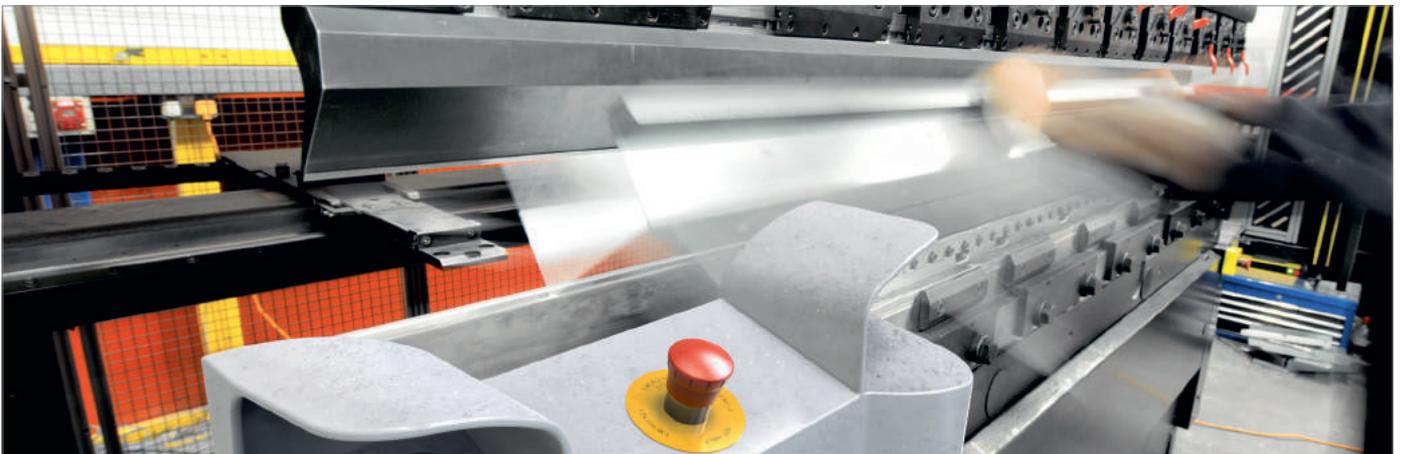
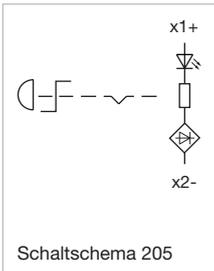


### Vorsatz

Produkteigenschaften	Druckhaube Farbe	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Material	Abmessungen	Gehäuse Farbe	Gehäuse Material	Art.-Nr.	Schalt-schema
Drehentriegelung im Uhrzeigersinn	Rot	Schwarz	Kunststoff	Ø 34 mm	Gelb	Kunststoff	45-2D36.1820.000	205
	Rot	Schwarz	Kunststoff	Ø 40 mm	Gelb	Kunststoff	45-2D36.1920.000	205
	Rot	Schwarz	Kunststoff	Ø 60 mm	Gelb	Kunststoff	45-2D36.1A20.000	205
	Rot	Silber	Metall	Ø 34 mm	Silber	Metall	45-2D36.2820.000	205
	Rot	Silber	Metall	Ø 40 mm	Silber	Metall	45-2D36.2920.000	205
	Rot	Silber	Metall	Ø 60 mm	Silber	Metall	45-2D36.2A20.000	205

# 45 Erhabene Bauform

## Schaltsschemas



**Rugged and reliable.**  
*EAO Series 45 mushroom-head pushbuttons.*

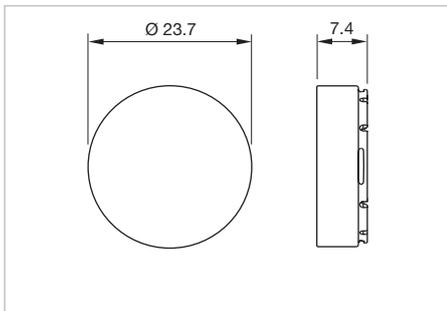
Reliable switching for harsh industrial environments – thanks to a large operating area and IP69K.

- Large, distinctive operating area
- Easy operation – even with gloves
- Many configuration options
- Optional illumination
- Long service life (up to 10 million switching cycles)
- Rugged in use (IP69K)



## Druckhaube Kunststoff rund erhöht

Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessungen	Art.-Nr.
Kunststoff	Schwarz	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-552.0100
	Rot	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-552.0200
	Gelb	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-552.0400
	Grün	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-552.0500
	Rot	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-552.0E00
	Gelb	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-552.0G00
	Grün	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-552.0H00
	Blau	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-552.0J00
	Farblos	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-552.0K00

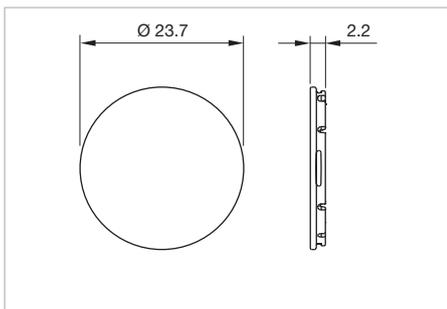


Abmessungen [mm]



## Druckhaube Kunststoff rund flach

Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessungen	Art.-Nr.
Kunststoff	Schwarz	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-553.0100
	Rot	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-553.0200
	Gelb	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-553.0400
	Grün	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-553.0500
	Blau	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-553.0600
	Weiss	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-553.0900
	Rot	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-553.0E00
	Amber	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-553.0F00
	Gelb	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-553.0G00
	Grün	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-553.0H00
	Blau	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-553.0J00
	Weiss	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-553.0K00
	Farblos	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	45-553.0N00



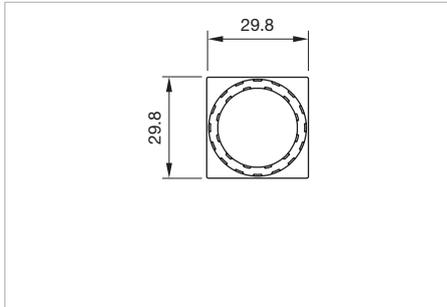
Abmessungen [mm]

# 45 Komponenten



**Einzelrahmen**

Produkteigenschaften	Material	Farbe	Abmessungen	Art.-Nr.
Für quadratisches Design	Kunststoff	Schwarz	29,8 mm x 29,8 mm	45-558.0000

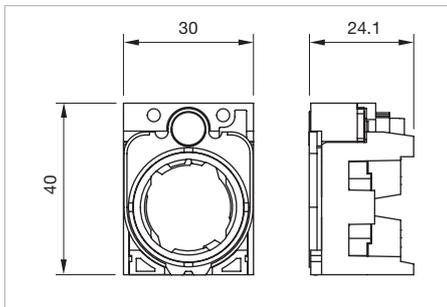


Abmessungen [mm]



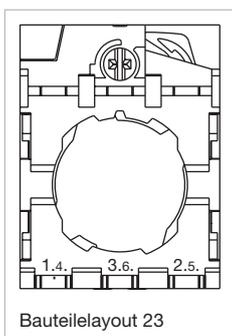
**Halter für 3 Elemente**

Material	Art.-Nr.	Bauteile- layout
Kunststoff	45-2300.1000.000	23
Metall	45-2300.2000.000	23



Abmessungen [mm]

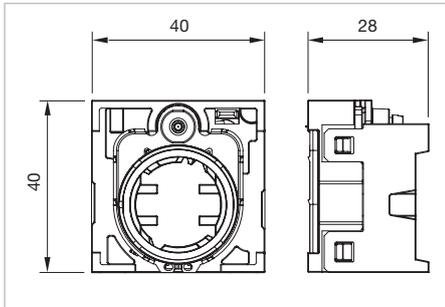
## Bauteilelayouts





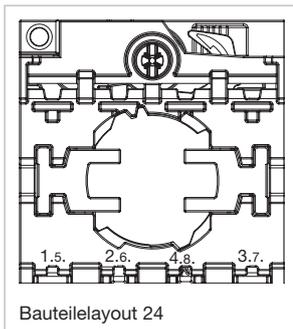
## Halter für 4 Elemente

Produkteigenschaften	Material	Art.-Nr.	Bauteilelayout
Für Wahlschalter 4 Stellungen und Koordinatenschalter	Kunststoff	45-2400.1000.000	24
	Metall	45-2400.2000.000	24



Abmessungen [mm]

## Bauteilelayouts



Bauteilelayout 24

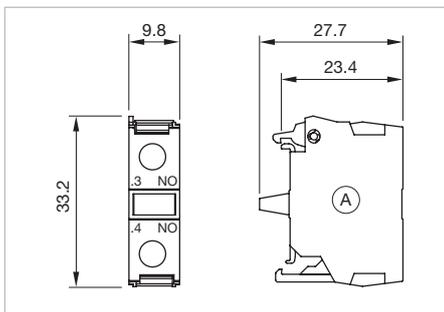
# 45 Komponenten



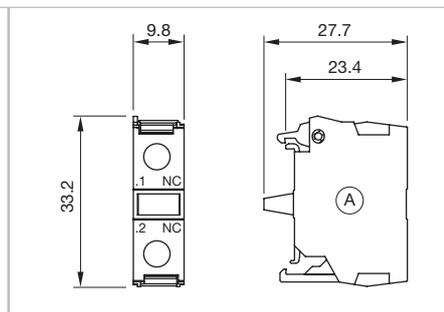
## Tastschaltelement Frontbefestigung mit Schraubanschluss

Schaltstrom	Kontakte	Kontaktmaterial	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema
10 A	1 S	Silber	Schraubanschluss	45-311.1Z10	227
	1 Ö	Silber	Schraubanschluss	45-312.1Z10	228
	2 S	Silber	Schraubanschluss	45-313.1Z10	231
	2 Ö	Silber	Schraubanschluss	45-314.1Z10	234
	1 Ö / 1 S	Silber	Schraubanschluss	45-315.1Z10	235
	1 S	Gold	Schraubanschluss	45-311.1X10	227
	1 Ö	Gold	Schraubanschluss	45-312.1X10	228
	1 Ö / 1 FS	Gold	Schraubanschluss	45-316.1X10	233

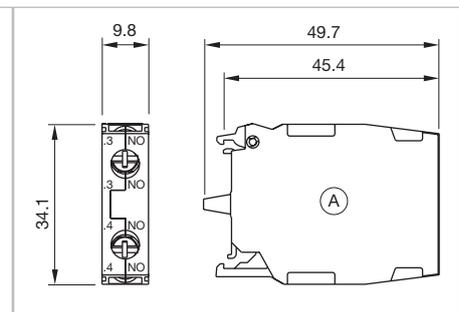
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser



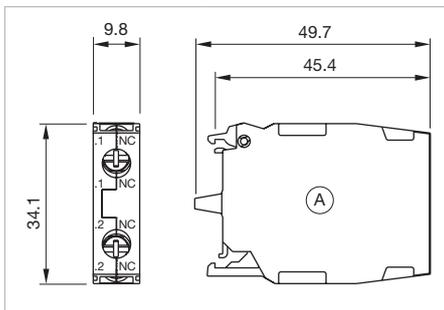
Abmessungen [mm]  
A = Schraubanschluss  
für Art.-Nr. 45-311.1Z10, 45-311.1X10



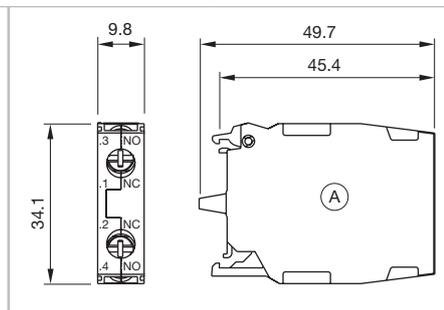
Abmessungen [mm]  
A = Schraubanschluss  
für Art.-Nr. 45-312.1Z10, 45-312.1X10



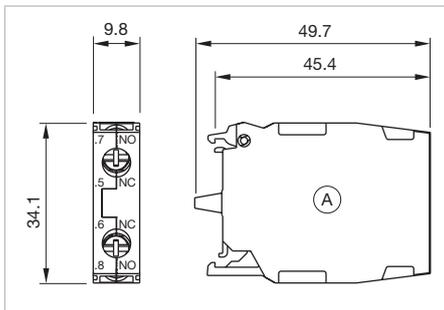
Abmessungen [mm]  
A = Schraubanschluss  
für Art.-Nr. 45-313.1Z10



Abmessungen [mm]  
A = Schraubanschluss  
für Art.-Nr. 45-314.1Z10

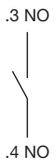
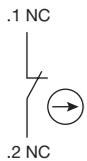
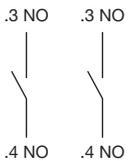
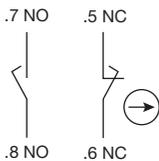
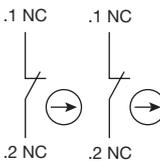
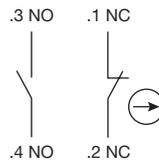


Abmessungen [mm]  
A = Schraubanschluss  
für Art.-Nr. 45-315.1Z10



Abmessungen [mm]  
A = Schraubanschluss  
für Art.-Nr. 45-316.1X10

## Schaltschemas

 <p>Schaltschema 227</p>	 <p>Schaltschema 228</p>	 <p>Schaltschema 231</p>	 <p>Schaltschema 233</p>	 <p>Schaltschema 234</p>	 <p>Schaltschema 235</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------



### Innovative and comprehensive. *EAO's new Series 45.*

**Modular, aesthetic and robust for every conceivable HMI function of machine operating.**

- Comprehensive and modular Series
- Rugged in use (up to IP69K)
- Easy to assemble and use
- Modern design with many options
- Value added services
- Long service life (up to 10 million switching cycles, depending on function)

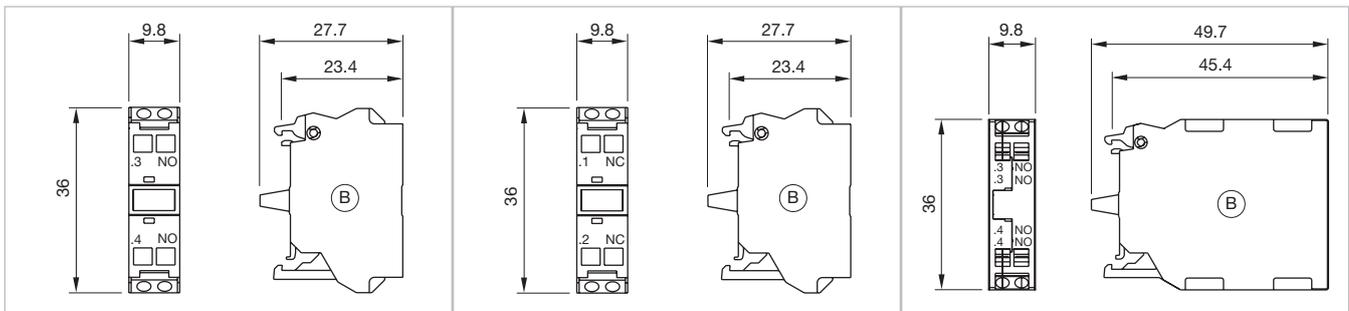
# 45 Komponenten



## Tastschaltelement Frontbefestigung mit Federzugklemme

Schaltstrom	Kontakte	Kontaktmaterial	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema
10 A	1 S	Silber	Federzugklemme	45-311.1Z40	227
	1 Ö	Silber	Federzugklemme	45-312.1Z40	228
	2 S	Silber	Federzugklemme	45-313.1Z40	231
	2 Ö	Silber	Federzugklemme	45-314.1Z40	234
	1 Ö / 1 S	Silber	Federzugklemme	45-315.1Z40	235
	1 Ö / 1 FS	Silber	Federzugklemme	45-316.1Z40	233
	1 Ö	Silber	Federzugklemme	45-317.1Z40	232
	1 S	Gold	Federzugklemme	45-311.1X40	227
	1 Ö	Gold	Federzugklemme	45-312.1X40	228
	2 S	Gold	Federzugklemme	45-313.1X40	231
	2 Ö	Gold	Federzugklemme	45-314.1X40	234
	1 Ö / 1 S	Gold	Federzugklemme	45-315.1X40	235
	1 Ö / 1 FS	Gold	Federzugklemme	45-316.1X40	233

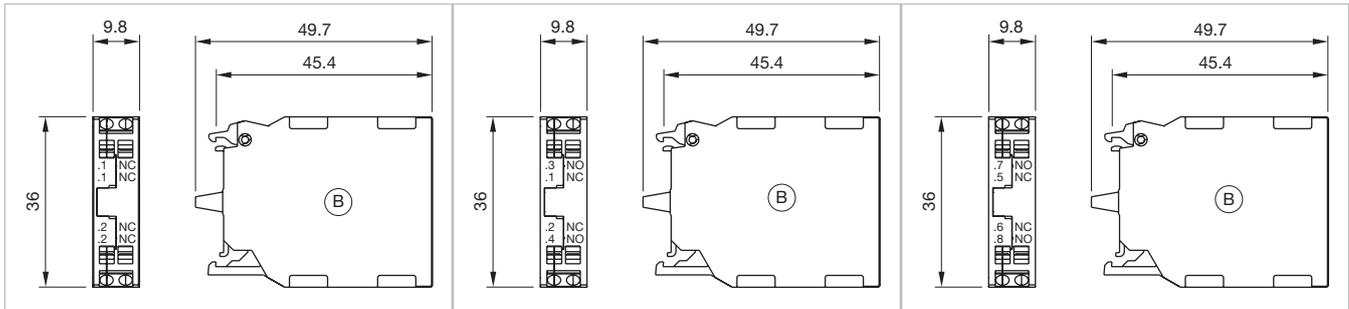
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser



Abmessungen [mm]  
B = Federzugklemme  
für Art.-Nr. 45-311.1Z40, 45-311.1X40

Abmessungen [mm]  
B = Federzugklemme  
für Art.-Nr. 45-312.1Z40, 45-312.1X40

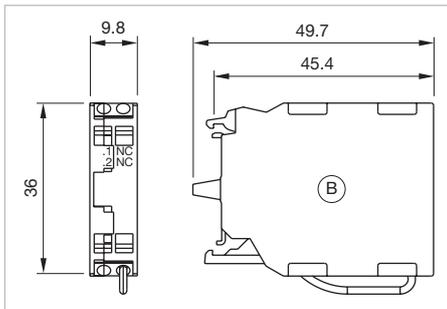
Abmessungen [mm]  
B = Federzugklemme>  
für Art.-Nr. 45-313.1Z40, 45-313.1X40



Abmessungen [mm]  
B = Federzugklemme>  
für Art.-Nr. 45-314.1Z40, 45-314.1X40

Abmessungen [mm]  
B = Federzugklemme>  
für Art.-Nr. 45-315.1Z40, 45-315.1X40

Abmessungen [mm]  
B = Federzugklemme>  
für Art.-Nr. 45-316.1Z40, 45-316.1X40



Abmessungen [mm]  
B = Federzugklemme>  
für Art.-Nr. 45-317.1Z40

## Schaltschemas

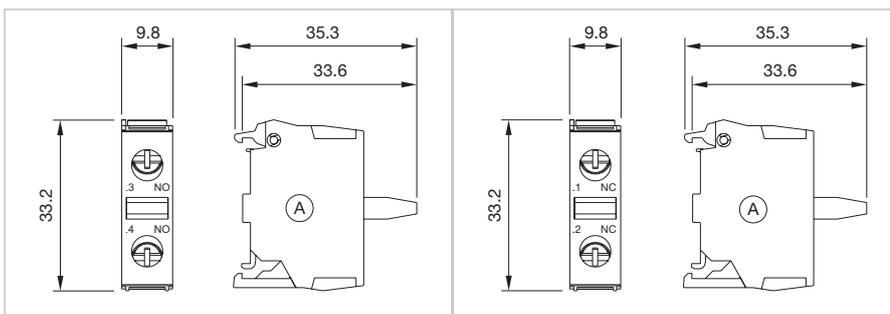
<p>Schaltschema 227</p>	<p>Schaltschema 228</p>	<p>Schaltschema 231</p>	<p>Schaltschema 232</p>	<p>Schaltschema 233</p>	<p>Schaltschema 234</p>	<p>Schaltschema 235</p>
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------



## Tastschaltelement Bodenbefestigung mit Schraubanschluss

Schaltstrom	Kontakte	Kontaktmaterial	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema
10 A	1 S	Silber	Schraubanschluss	45-311.2Z10	227
	1 Ö	Silber	Schraubanschluss	45-312.2Z10	228

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser



Abmessungen [mm]  
A = Schraubanschluss  
für Art.-Nr. 45-311.2Z10

Abmessungen [mm]  
A = Schraubanschluss  
für Art.-Nr. 45-312.2Z10

## Schaltschemas

<p>Schaltschema 227</p>	<p>Schaltschema 228</p>
-------------------------	-------------------------

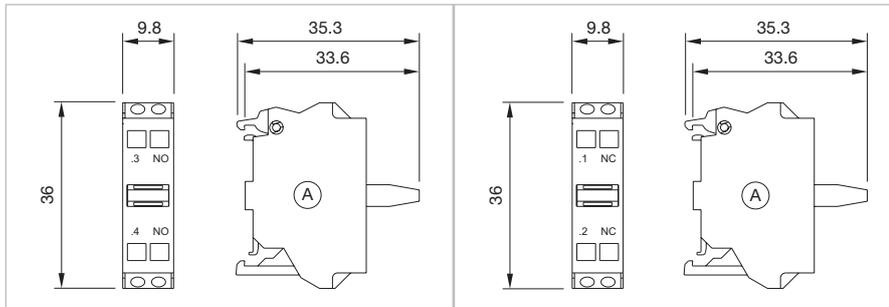
# 45 Komponenten



## Tastschaltelement Bodenbefestigung mit Federzugklemme

Schaltstrom	Kontakte	Kontaktmaterial	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema
10 A	1 S	Silber	Federzugklemme	45-311.2Z40	227
	1 Ö	Silber	Federzugklemme	45-312.2Z40	228

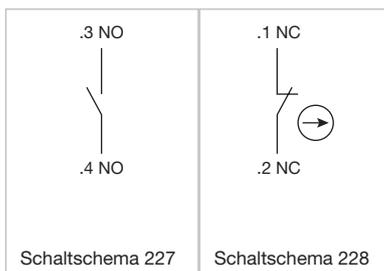
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser



Abmessungen [mm]  
B = Federzugklemme  
für Art.-Nr. 45-311.2Z40

Abmessungen [mm]  
B = Federzugklemme  
für Art.-Nr. 45-312.2Z40

### Schaltschemas

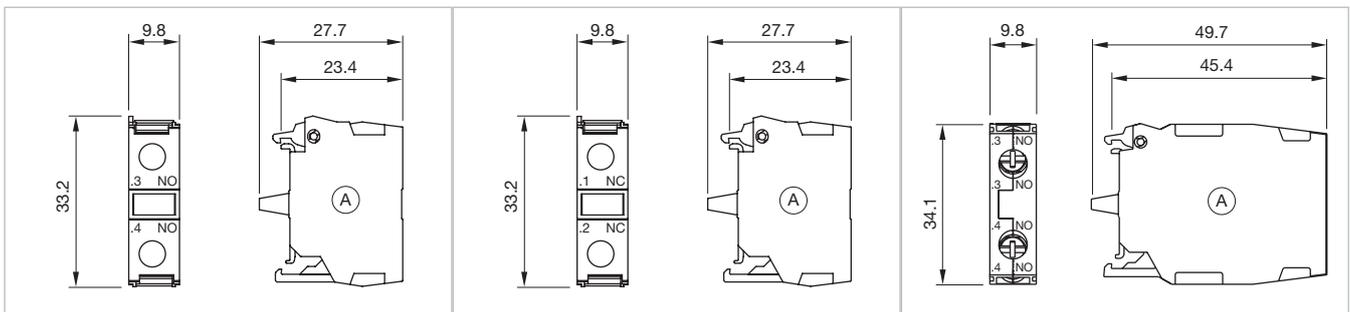




## Tastschaltelement Frontbefestigung mit Schraubanschluss

Schaltstrom	Kontakte	Kontaktmaterial	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema
10 A	1 S	Silber	Schraubanschluss	45-311.1Z10	227
	1 Ö	Silber	Schraubanschluss	45-312.1Z10	228
	2 S	Silber	Schraubanschluss	45-313.1Z10	231
	2 Ö	Silber	Schraubanschluss	45-314.1Z10	234
	1 Ö / 1 S	Silber	Schraubanschluss	45-315.1Z10	235
	1 S	Gold	Schraubanschluss	45-311.1X10	227
	1 Ö	Gold	Schraubanschluss	45-312.1X10	228
	1 Ö / 1 FS	Gold	Schraubanschluss	45-316.1X10	233

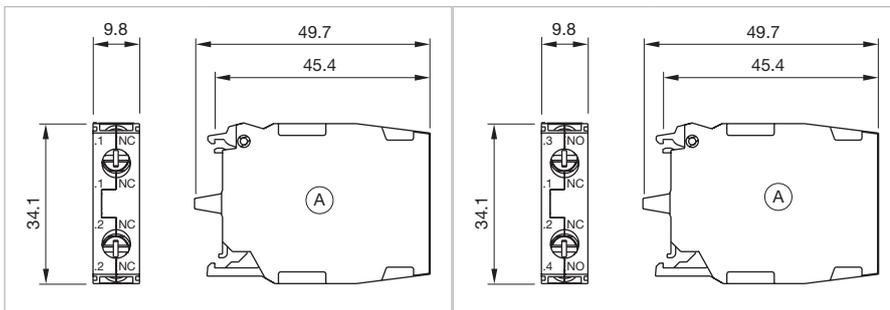
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser



Abmessungen [mm]  
A = Schraubanschluss  
für Art.-Nr. 45-311.1Z10, 45-311.1X10

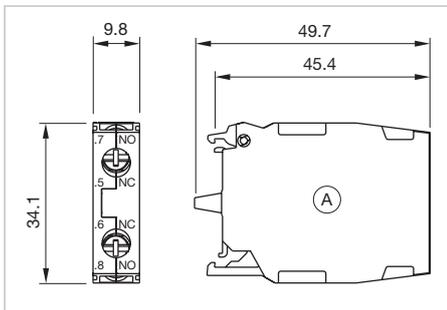
Abmessungen [mm]  
A = Schraubanschluss  
für Art.-Nr. 45-312.1Z10, 45-312.1X10

Abmessungen [mm]  
A = Schraubanschluss  
für Art.-Nr. 45-313.1Z10



Abmessungen [mm]  
A = Schraubanschluss  
für Art.-Nr. 45-314.1Z10

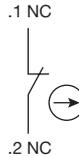
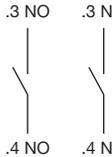
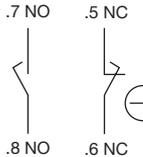
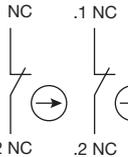
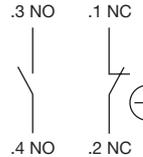
Abmessungen [mm]  
A = Schraubanschluss  
für Art.-Nr. 45-315.1Z10



Abmessungen [mm]  
A = Schraubanschluss  
für Art.-Nr. 45-316.1X10

# 45 Komponenten

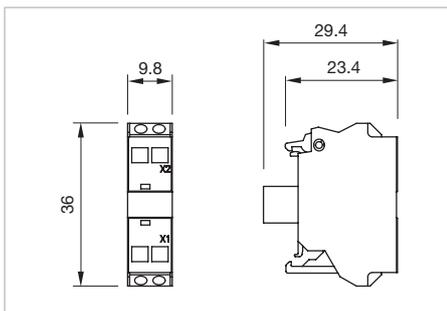
## Schaltschemas

 <p>.3 NO .4 NO</p>	 <p>.1 NC .2 NC</p>	 <p>.3 NO .3 NO .4 NO .4 NO</p>	 <p>.7 NO .5 NC .8 NO .6 NC</p>	 <p>.1 NC .1 NC .2 NC .2 NC</p>	 <p>.3 NO .1 NC .4 NO .2 NC</p>
Schaltschema 227	Schaltschema 228	Schaltschema 231	Schaltschema 233	Schaltschema 234	Schaltschema 235



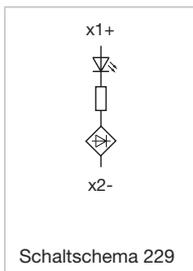
## Leuchtelement Frontbefestigung mit Federzugklemme

Betriebsspannung	Ausleuchtungsfarbe	Art.-Nr.	Schalt-schemata
6 - 24 V AC/DC	Rot	45-320.1E41	229
	Amber	45-320.1F41	229
	Gelb	45-320.1G41	229
	Grün	45-320.1H41	229
	Blau	45-320.1J41	229
	Weiss	45-320.1N41	229
24 - 240 V AC/DC	Rot	45-320.1E42	229
	Amber	45-320.1F42	229
	Gelb	45-320.1G42	229
	Grün	45-320.1H42	229
	Blau	45-320.1J42	229
	Weiss	45-320.1N42	229
24 V AC/DC	Rot	45-320.1E46	229
	Amber	45-320.1F46	229
	Gelb	45-320.1G46	229
	Grün	45-320.1H46	229
	Blau	45-320.1J46	229
	Weiss	45-320.1N46	229
110 V AC/DC	Rot	45-320.1E47	229
	Amber	45-320.1F47	229
	Gelb	45-320.1G47	229
	Grün	45-320.1H47	229
	Blau	45-320.1J47	229
	Weiss	45-320.1N47	229
230 V AC/DC	Rot	45-320.1E48	229
	Amber	45-320.1F48	229
	Gelb	45-320.1G48	229
	Grün	45-320.1H48	229
	Blau	45-320.1J48	229
	Weiss	45-320.1N48	229



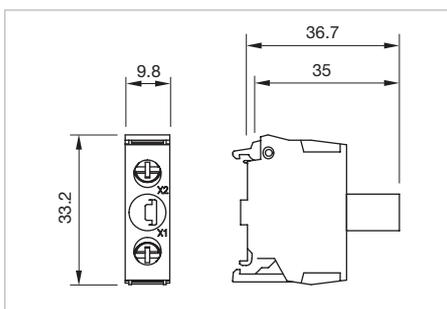
Abmessungen [mm]

## Schaltschemas



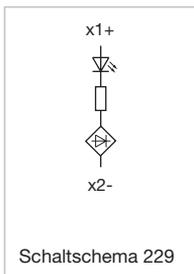
### Leuchtelement Bodenbefestigung mit Schraubanschluss

Betriebsspannung	Ausleuchtungsfarbe	Art.-Nr.	Schalt-schema
6 - 24 V AC/DC	Rot	45-320.2E11	229
	Amber	45-320.2F11	229
	Gelb	45-320.2G11	229
	Grün	45-320.2H11	229
	Blau	45-320.2J11	229
	Weiss	45-320.2N11	229
24 - 240 V AC/DC	Rot	45-320.2E12	229
	Amber	45-320.2F12	229
	Gelb	45-320.2G12	229
	Grün	45-320.2H12	229
	Blau	45-320.2J12	229
	Weiss	45-320.2N12	229
24 V AC/DC	Rot	45-320.2E16	229
	Amber	45-320.2F16	229
	Gelb	45-320.2G16	229
	Grün	45-320.2H16	229
	Blau	45-320.2J16	229
	Weiss	45-320.2N16	229
110 V AC/DC	Rot	45-320.2E17	229
	Amber	45-320.2F17	229
	Gelb	45-320.2G17	229
	Grün	45-320.2H17	229
	Blau	45-320.2J17	229
	Weiss	45-320.2N17	229
230 V AC/DC	Rot	45-320.2E18	229
	Amber	45-320.2F18	229
	Gelb	45-320.2G18	229
	Grün	45-320.2H18	229
	Blau	45-320.2J18	229
	Weiss	45-320.2N18	229



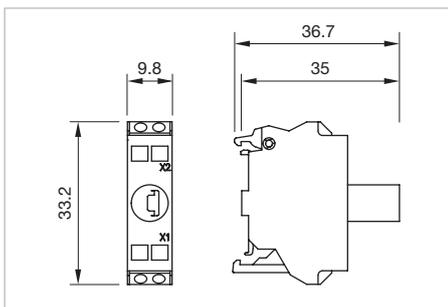
Abmessungen [mm]

## Schaltschemas



### Leuchtelement Bodenbefestigung mit Federzugklemme

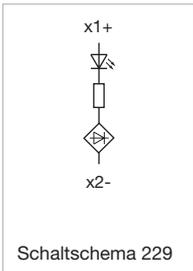
Betriebsspannung	Ausleuchtungsfarbe	Art.-Nr.	Schalt-schema
6 - 24 V AC/DC	Rot	45-320.2E41	229
	Amber	45-320.2F41	229
	Gelb	45-320.2G41	229
	Grün	45-320.2H41	229
	Blau	45-320.2J41	229
	Weiss	45-320.2N41	229
24 - 240 V AC/DC	Rot	45-320.2E42	229
	Amber	45-320.2F42	229
	Gelb	45-320.2G42	229
	Grün	45-320.2H42	229
	Blau	45-320.2J42	229
	Weiss	45-320.2N42	229
24 V AC/DC	Rot	45-320.2E46	229
	Amber	45-320.2F46	229
	Gelb	45-320.2G46	229
	Grün	45-320.2H46	229
	Blau	45-320.2J46	229
	Weiss	45-320.2N46	229
110 V AC/DC	Rot	45-320.2E47	229
	Amber	45-320.2F47	229
	Gelb	45-320.2G47	229
	Grün	45-320.2H47	229
	Blau	45-320.2J47	229
	Weiss	45-320.2N47	229
230 V AC/DC	Rot	45-320.2E48	229
	Amber	45-320.2F48	229
	Gelb	45-320.2G48	229
	Grün	45-320.2H48	229
	Blau	45-320.2J48	229
	Weiss	45-320.2N48	229



Abmessungen [mm]

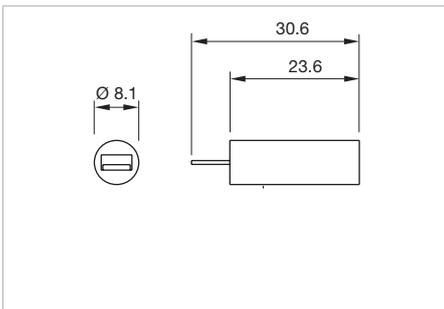
# 45 Komponenten

## Schaltschemas



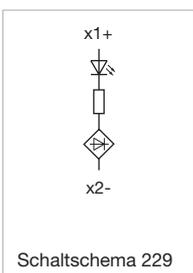
### Leuchtelement Printmontage

Betriebsspannung	Ausleuchtungsfarbe	Art.-Nr.	Schalt- schema
5 V AC/DC	Rot	45-320.3E60	229
	Amber	45-320.3F60	229
	Gelb	45-320.3G60	229
	Grün	45-320.3H60	229
	Blau	45-320.3J60	229
	Weiss	45-320.3N60	229



Abmessungen [mm]

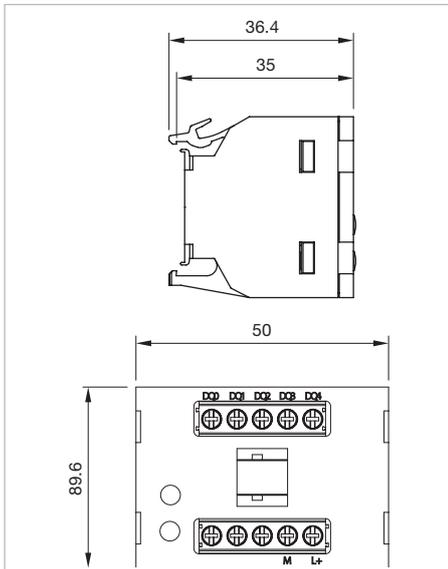
## Schaltschemas





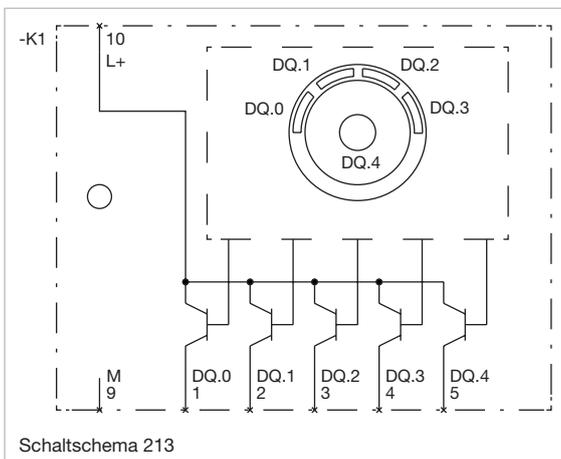
## Elektronikmodul

Produkteigenschaften	Betriebsspannung	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt- schema	Bauteile- layout
Frontbefestigung	24 V DC	Schraubanschluss	45-36F.1114	213	26



Abmessungen [mm]

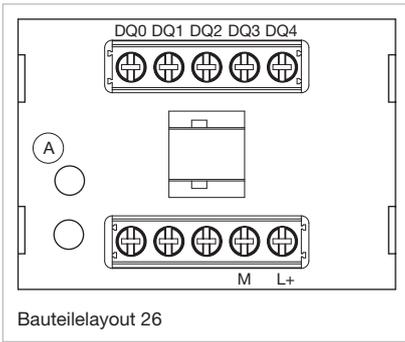
## Schalt-schemas



Schalt-schemas 213

# 45 Komponenten

## Bauteilelayouts



A = Gerät



### ID-Schlüssel

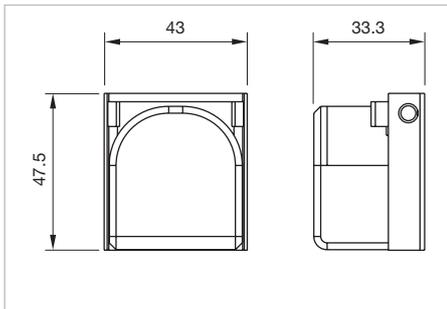
Produkteigenschaften	Farbe	Art.-Nr.
Ausführung der RFID Codierung: Stufe 1	Grün	45-50T.0500
Ausführung der RFID Codierung: Stufe 1+2	Gelb	45-50V.0400
Ausführung der RFID Codierung: Stufe 1+2+3	Rot	45-50W.0200
Ausführung der RFID Codierung: Stufe 1+2+3+4	Blau	45-574.0600

Frontseite



Abdeckhaube

Produkteigenschaften	Material	Farbe	Optik	IP-Schutzart	Art.-Nr.
Für Drucktasten, Wahlschalter mit rundem oder kurzem Drehgriff	Metall / Kunststoff	Farblos	transparent	IP66, IP67, IP69K	45-529.2100



Abmessungen [mm]

- 01
- 02
- 03
- 04
- 09
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 45
- 51
- 56
- 57
- 61
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 96

Follow us.  
We are on LinkedIn!  
*EAO creates possibilities. Since 1947.*







**Come take a look at our LinkedIn profile today!** *Be sure to give us a follow so that you can fully interact with us.*

<https://www.linkedin.com/company/eao/>

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



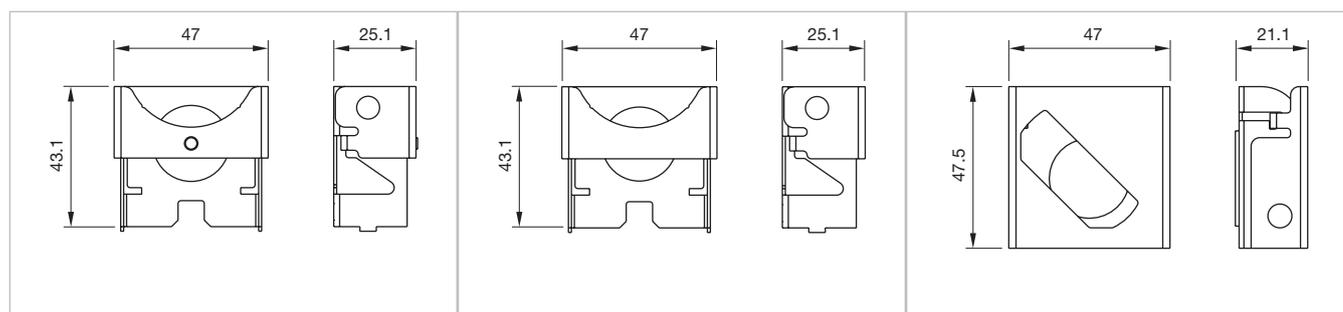
Your Expert Partner for Human Machine Interfaces

# 45 Zubehör



## Absperrvorrichtung

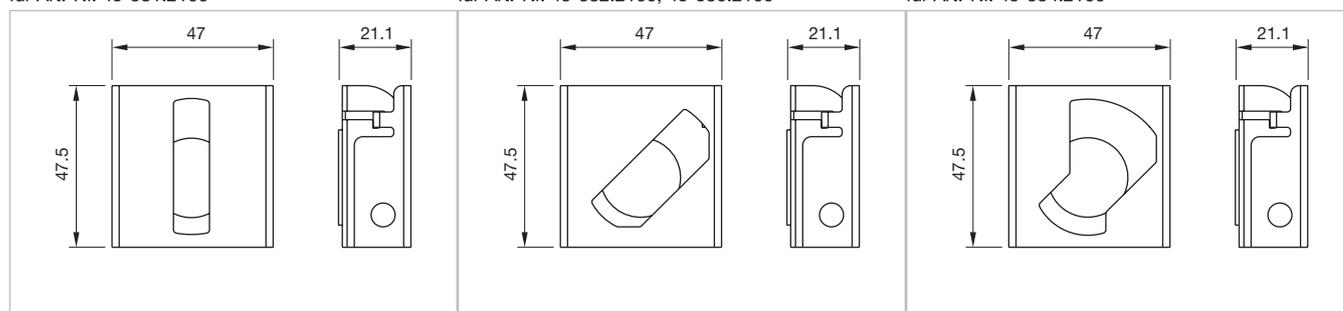
Produkteigenschaften	Abmessungen	Material	Farbe	Art.-Nr.
Für Drucktaste mit erhöhter Druckhaube	47 mm x 25,1 mm x 43,1 mm	Metall	Silber	45-531.2100
Für Drucktaste mit flacher Druckhaube	47 mm x 25,1 mm x 43,1 mm	Metall	Silber	45-532.2100
Für Pilzdrucktaste Ø 30 mm oder Ø 40 mm	47 mm x 25,1 mm x 43,1 mm	Metall	Silber	45-530.2100
Für Wahlschalter in Position links	47 mm x 21,1 mm x 47,1 mm	Metall	Silber	45-534.2100
Für Wahlschalter in Position mitte	47 mm x 21,1 mm x 47,1 mm	Metall	Silber	45-533.2100
Für Wahlschalter in Position rechts	47 mm x 21,1 mm x 47,1 mm	Metall	Silber	45-536.2100
Für Wahlschalter in Position mitte und rechts	47 mm x 21,1 mm x 47,1 mm	Metall	Silber	45-535.2100
Für Wahlschalter in Position mitte und links	47 mm x 21,1 mm x 47,1 mm	Metall	Silber	45-537.2100



Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-531.2100

Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-532.2100, 45-530.2100

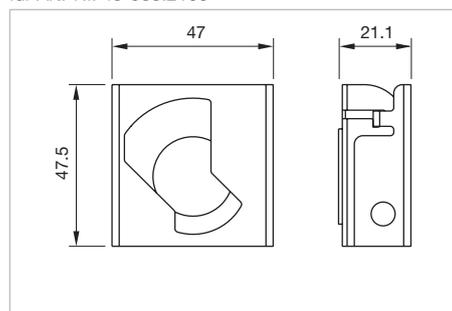
Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-534.2100



Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-533.2100

Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-536.2100

Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-535.2100

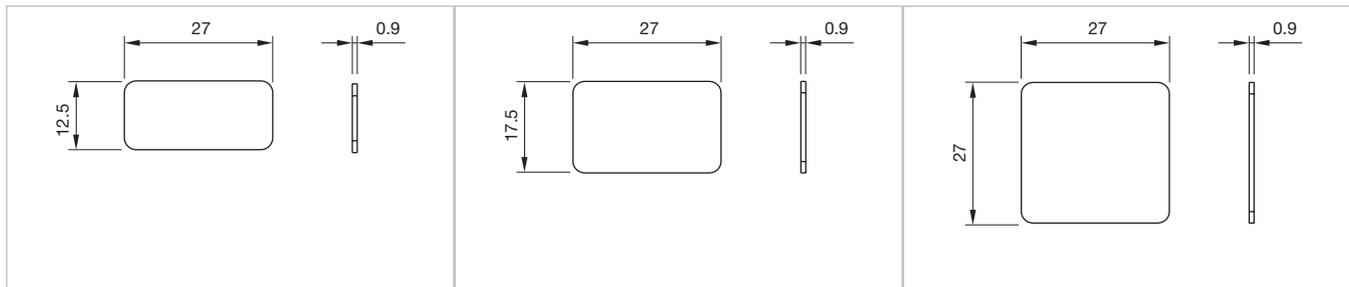


Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-537.2100



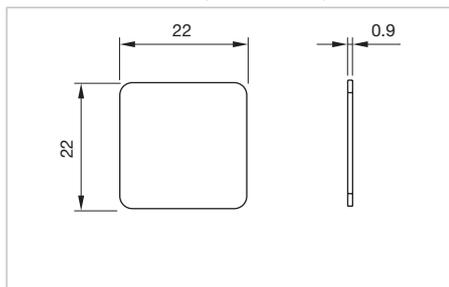
## Bezeichnungsschild

Produkteigenschaften	Abmessungen	Material	Farbe	Montage-Typ	Art.-Nr.
Nicht verwendbar für NOT-HALT Tasten	27 mm x 12,5 mm	Kunststoff	Schwarz	selbstklebend	45-573.1102
	27 mm x 12,5 mm	Kunststoff	Rot	selbstklebend	45-573.1202
	27 mm x 12,5 mm	Kunststoff	Silber	selbstklebend	45-573.1A02
	27 mm x 17,5 mm	Kunststoff	Schwarz	selbstklebend	45-573.1103
	27 mm x 17,5 mm	Kunststoff	Silber	selbstklebend	45-573.1A03
	27 mm x 27 mm	Kunststoff	Schwarz	selbstklebend	45-573.1105
	27 mm x 27 mm	Kunststoff	Silber	selbstklebend	45-573.1A05
	22 mm x 22 mm	Kunststoff	Silber	selbstklebend	45-573.1A04
	22 mm x 22 mm	Kunststoff	Schwarz	selbstklebend	45-573.1104



Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-573.1102, 45-573.1202, 45-573.1A02 für Art.-Nr. 45-573.1103, 45-573.1A03

Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-573.1105, 45-573.1A05



Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-573.1A04, 45-573.1104



## Bezeichnungsschild zu NOT-HALT Taste

Abmessungen	Material	Farbe	Montage-Typ	Beschriftung	Art.-Nr.
Ø 45 mm	Kunststoff	Gelb		ohne Beschriftung	45-50K.1407
Ø 75 mm	Kunststoff	Gelb		ohne Beschriftung	45-50K.1408
	Kunststoff	Gelb	selbstklebend	ohne Beschriftung	45-50J.1400
	Kunststoff	Gelb	selbstklebend	NOT - HALT	45-50J.140Q
	Kunststoff	Gelb	selbstklebend	EMERGENCY STOP	45-50J.140S
	Kunststoff	Gelb	selbstklebend	NOT - AUS	45-50J.140P
	Kunststoff	Gelb	selbstklebend	ARRET D'URGENCE	45-50J.140T
	Kunststoff	Gelb	selbstklebend	EMERGENZA	45-50J.140V
	Kunststoff	Gelb	selbstklebend	NODSTOP	45-50J.140W
	Kunststoff	Gelb	selbstklebend		45-50J.140X
	Kunststoff	Gelb	selbstklebend	NOT-HALT EMERGENCY STOP EMERGENZA EMERGENCIA	45-50J.140Z
150 mm x 38 mm	Kunststoff	Gelb	selbstklebend	ohne Beschriftung	45-561.1400
	Kunststoff	Gelb	selbstklebend	NOT - AUS	45-561.140P
	Kunststoff	Gelb	selbstklebend	ohne Beschriftung, mit Aussparung	45-562.1400

### Zusätzliche Informationen

- Max. Frontplattenstärke 3 mm

01  
02  
03  
04  
09  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
45  
51  
56  
57  
61  
70  
71  
82  
84  
92  
96

# 45 Zubehör



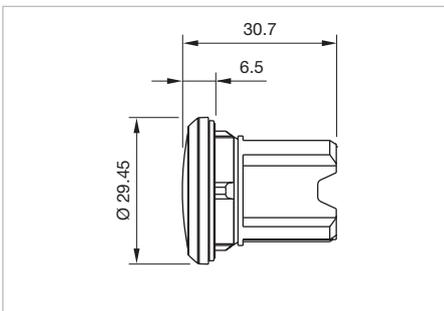
## Bezeichnungsschild zu Potentiometer

Abmessungen	Material	Farbe	Art.-Nr.
Ø 40 mm	Kunststoff	Schwarz	45-538.1100



## Blindabdeckung

Material	Farbe	Art.-Nr.
Kunststoff	Schwarz	45-506.1100
Metall	Sandgrau	45-506.3A00
	Silber	45-506.2A00



Abmessungen [mm]



## Ersatzschlüssel

Produkteigenschaften	Art.-Nr.
2 Ersatzschlüssel	45-522.0900

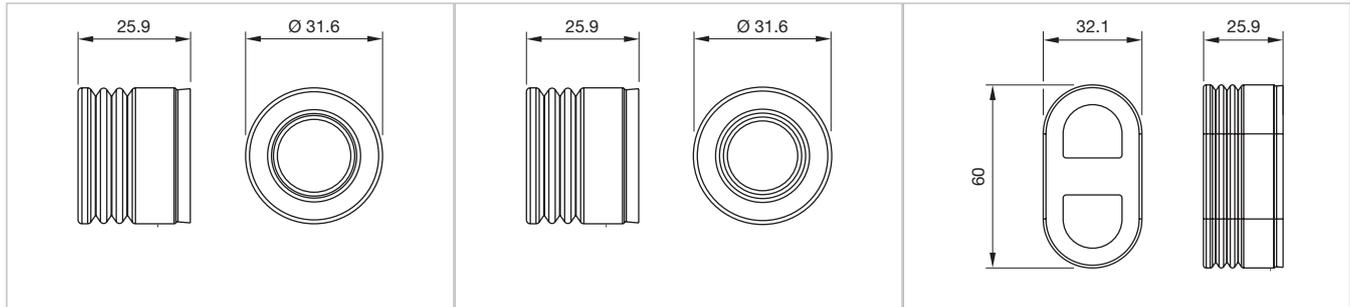
### Zusätzliche Informationen

- Zu Standardschloss RONIS T254



## Schutzkappe

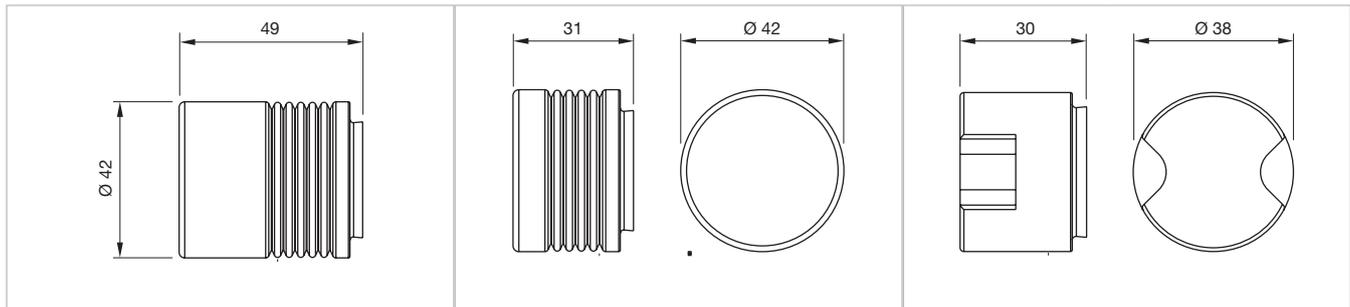
Produkteigenschaften	Material	Farbe	Optik	Art.-Nr.
Zu Druckhaube erhaben	Silikon	Farblos	transparent	45-544.1K00
Zu Druckhaube flach	Silikon	Farblos	transparent	45-545.1K00
Zu Druckhaube erhaben	Silikon	Farblos	transparent	45-547.1K00
Zu Druckhaube flach	Silikon	Farblos	transparent	45-548.1K00
Zu Druckhaube erhaben	Silikon	Farblos	transparent	45-542.1K00
Zu Pilzdrucktaste Ø 40 mm	Silikon	Farblos	transparent	45-543.1K00
Zu Wahlschalter, kurzer Drehgriff	Silikon	Farblos	transparent	45-546.1K00
Zu Schüsselschalter	Silikon	Farblos	transparent	45-50F.1100



Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-544.1K00

Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-545.1K00

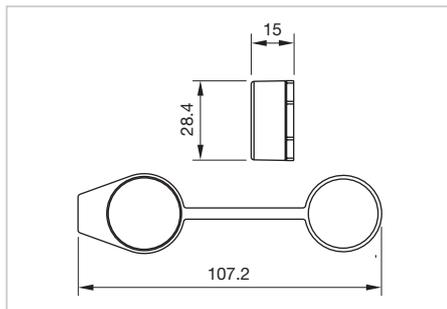
Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-547.1K00, 45-548.1K00



Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-542.1K00

Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-543.1K00

Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-546.1K00



Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-50F.1100

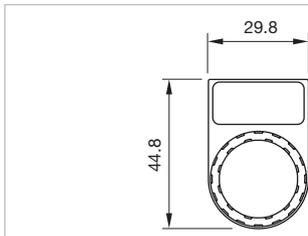
01  
02  
03  
04  
09  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
45  
51  
56  
57  
61  
70  
71  
82  
84  
92  
96

# 45 Zubehör

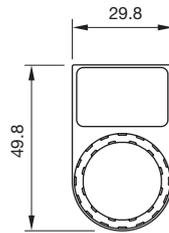


## Schildträger ohne Schild

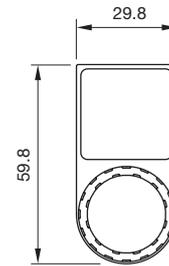
Produkteigenschaften	Material	Farbe	Montage-Typ	Art.-Nr.
Für Schild 27 mm x 12,5 mm	Kunststoff	Schwarz	Zum Kleben oder Aufschnappen	45-564.1102
	Kunststoff	Schwarz	Zum Kleben oder Aufschnappen	45-567.1103
Für Schild 27 mm x 27 mm	Kunststoff	Schwarz	Zum Kleben oder Aufschnappen	45-569.1105
	Kunststoff	Schwarz	Zum Kleben oder Aufschnappen	45-570.1105
Für Schild 27 mm x 12,5 mm	Kunststoff	Schwarz	Zum Kleben oder Aufschnappen	45-564.1110
Für Schild 27 mm x 17,5 mm	Kunststoff	Schwarz	Zum Kleben oder Aufschnappen	45-567.1111
Für Schild 27 mm x 27 mm	Kunststoff	Schwarz	Zum Kleben oder Aufschnappen	45-569.1112



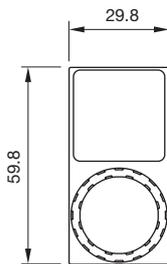
Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-564.1102



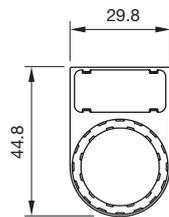
Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-567.1103



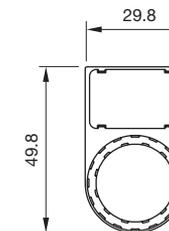
Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-569.1105



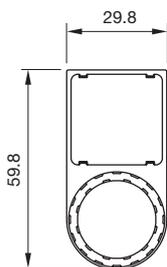
Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-570.1105



Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-564.1110



Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-567.1111

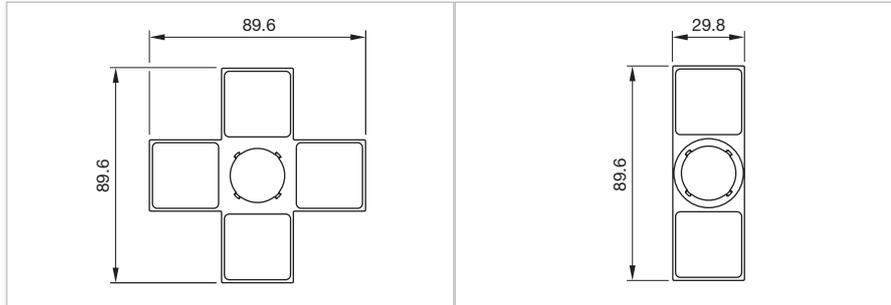


Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-569.1112



## Schildträger ohne Schild für Koordinatenschalter

Produkteigenschaften	Material	Farbe	Montage-Typ	Art.-Nr.
Für Schild 27 mm x 27 mm (2x)	Kunststoff	Schwarz	Zum Kleben oder Aufschnappen	45-571.1105
Für Schild 27 mm x 27 mm (4x)	Kunststoff	Schwarz	Zum Kleben oder Aufschnappen	45-572.1105



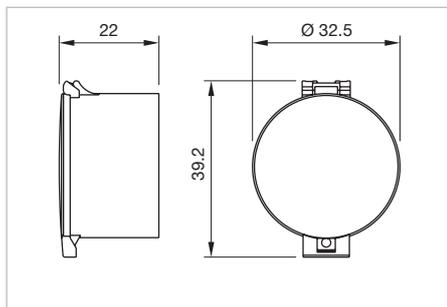
Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-571.1105

Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-572.1105



## Schutzklappe

Produkteigenschaften	Material	Farbe	Optik	Art.-Nr.
Aufklappbar, plombierbar	Kunststoff	Schwarz	opak	45-555.1100
	Kunststoff	Farblos	transparent	45-555.1K00

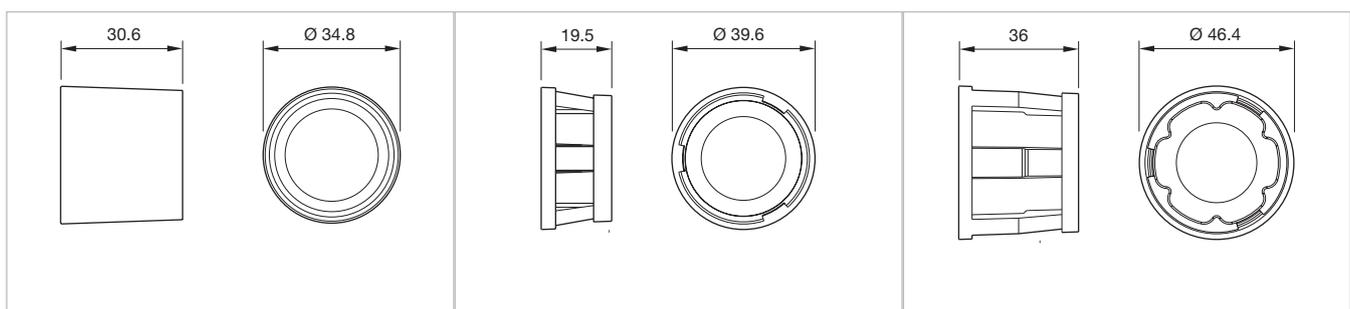


Abmessungen [mm]



## Schutzkragen

Abmessungen	Material	Farbe	Art.-Nr.
Ø 34,8 mm	Kunststoff	Schwarz	45-50N.1100
Ø 46,4 mm	Metall	Silber	45-50Q.2100
Ø 39,6 mm	Metall	Silber	45-50P.0100



Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-50N.1100

Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-50Q.2100

Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-50P.0100

01  
02  
03  
04  
09  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
45  
51  
56  
57  
61  
70  
71  
82  
84  
92  
96

# 45 Zubehör

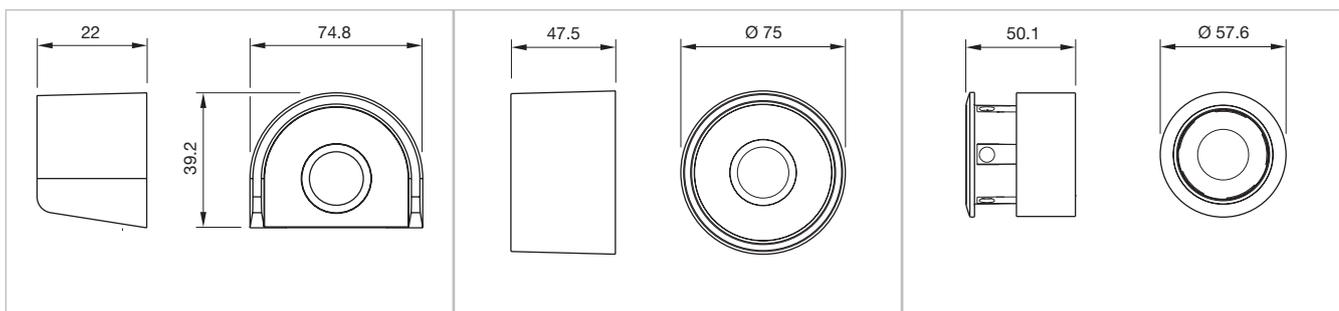


## Schutzkragen NOT-HALT Taste

Produkteigenschaften	Material	Farbe	Art.-Nr.
	Kunststoff	Gelb	45-549.1400
	Kunststoff	Grau	45-549.1800
	Kunststoff	Gelb	45-550.1400
Für NOT-HALT Taste Ø 40 mm, für 5 Vorhängeschlösser	Metall	Gelb	45-539.2400
	Metall	Grau	45-539.2800

### 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]  
für Art.-Nr. 45-549.1400, 45-549.1800

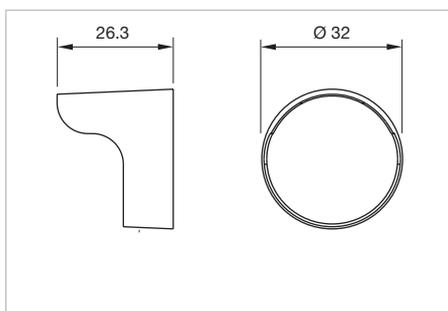
Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-550.1400

Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-539.2400, 45-539.2800



## Sonnenkragen

Produkteigenschaften	Material	Farbe	Art.-Nr.
Für Leuchtdrucktaste	Kunststoff	Schwarz	45-560.1100



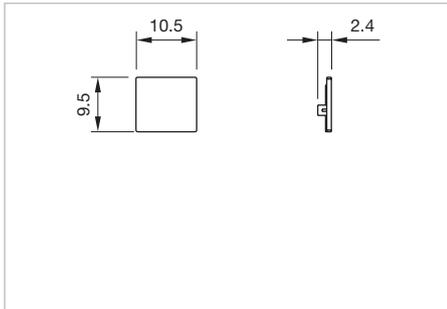
Abmessungen [mm]

## Rückseite



### Bezeichnungsschild für Schaltelemente

Abmessungen	Material	Farbe	Montage-Typ	Art.-Nr.
10,5 mm x 9,5 mm	Kunststoff	Weiss	zum Aufschnappen	45-523.1900

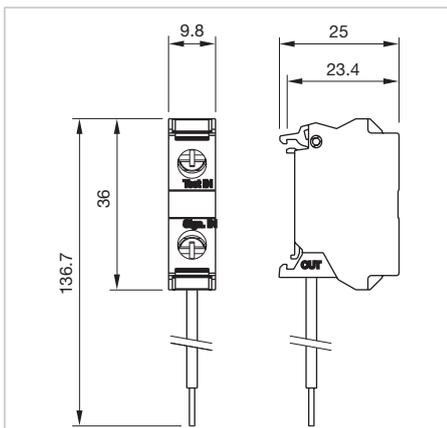


Abmessungen [mm]



### Test Modul

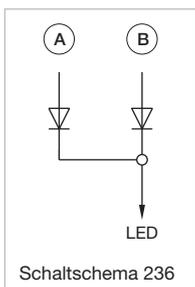
Produkteigenschaften	Betriebsspannung	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt- schema
Frontbefestigung	12 - 240 V AC/DC	Schraubanschluss	45-330.1115	236
Bodenbefestigung	12 - 240 V AC/DC	Schraubanschluss	45-330.2115	236



Abmessungen [mm]

# 45 Zubehör

## Schaltschemas



- 01
- 02
- 03
- 04
- 09
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 45**
- 51
- 56
- 57
- 61
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 96

**Montage****Adapter für Reduktion von 30,5 mm auf 22,3 mm**

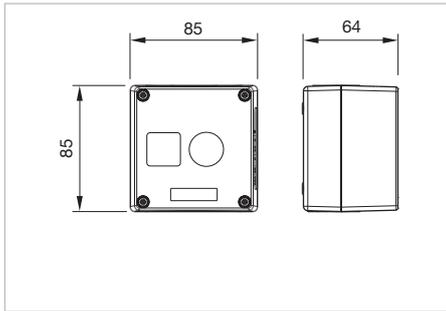
Produkteigenschaften	Material	IP-Frontschutzart	Art.-Nr.
Mit Dichtung	Metall	IP66, IP67, IP69K	45-501.2000

**Aufbaugehäuse**

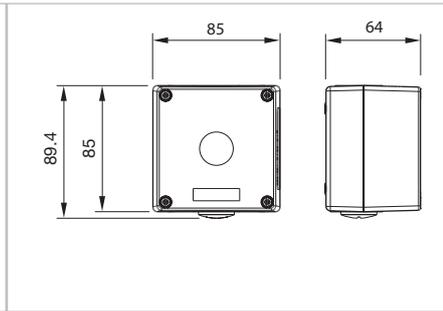
Produkteigenschaften	Abmessungen	Material	Farbe	IP-Schutzart	Art.-Nr.
1 Einbauloch Ø 22,3 mm 1 x M20	85 mm x 64 mm x 85 mm	Kunststoff	Grau	IP66, IP67, IP69K	45-430.1801
	85 mm x 64 mm x 85 mm	Kunststoff	Gelb	IP66, IP67, IP69K	45-410.1401
1 Einbauloch Ø 22,3 mm, oben und unten je 1 x M20	89,4 mm x 64 mm x 85 mm	Metall	Gelb	IP66, IP67, IP69K	45-410.2403
	89,4 mm x 64 mm x 85 mm	Metall	Grau	IP66, IP67, IP69K	45-430.2803
1 Einbauloch Ø 22,3 mm 1 x M20, mit Schutzkragen	85 mm x 64 mm x 85 mm	Kunststoff	Gelb	IP66, IP67, IP69K	45-420.1401
	85 mm x 64 mm x 85 mm	Metall	Gelb	IP66, IP67, IP69K	45-420.2403
1 Einbauloch Ø 22,3 mm, mit Schutzkragen, oben und unten je 1 x M20	89,4 mm x 64 mm x 85 mm	Metall	Grau	IP66, IP67, IP69K	45-420.2803
2 Einbaulöcher Ø 22,3 mm, oben und unten je 1 x M20	114 mm x 64 mm x 85 mm	Kunststoff	Grau	IP66, IP67, IP69K	45-440.1801
	118 mm x 64 mm x 85 mm	Metall	Grau	IP66, IP67, IP69K	45-440.2803
3 Einbaulöcher Ø 22,3 mm, oben und unten je 1 x M20	154 mm x 64 mm x 85 mm	Kunststoff	Grau	IP66, IP67, IP69K	45-450.1801
	158 mm x 64 mm x 85 mm	Metall	Grau	IP66, IP67, IP69K	45-450.2803
4 Einbaulöcher Ø 22,3 mm, oben und unten je 1 x M25	194 mm x 64 mm x 85 mm	Kunststoff	Grau	IP66, IP67, IP69K	45-460.1802
	199 mm x 64 mm x 85 mm	Metall	Grau	IP66, IP67, IP69K	45-460.2804
6 Einbaulöcher Ø 22,3 mm, oben und unten je 1 x M25	280 mm x 64 mm x 85 mm	Kunststoff	Grau	IP66, IP67, IP69K	45-470.1802
	285 mm x 64 mm x 85 mm	Metall	Grau	IP66, IP67, IP69K	45-470.2804

01  
02  
03  
04  
09  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
45  
51  
56  
57  
61  
70  
71  
82  
84  
92  
96

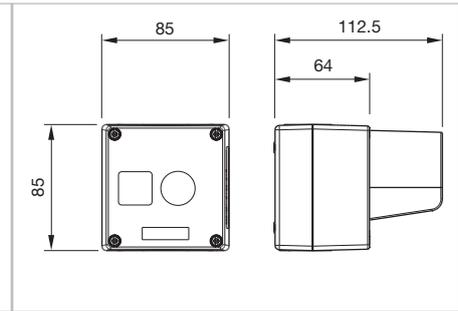
# 45 Zubehör



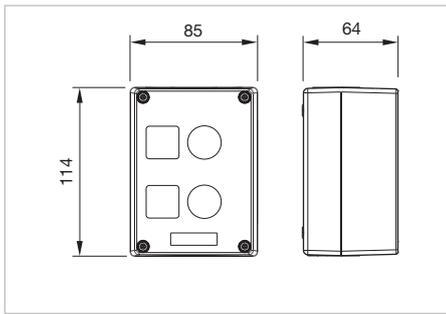
Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-430.1801, 45-410.1401



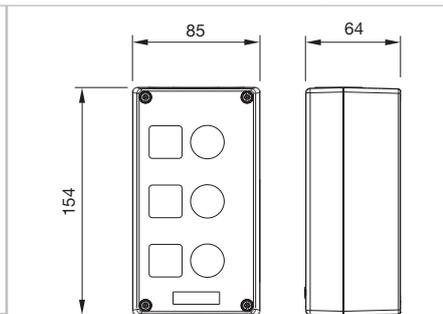
Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-410.2403, 45-430.2803, 45-420.2803



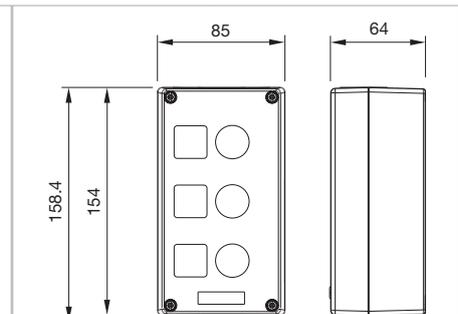
Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-420.1401, 45-420.2403



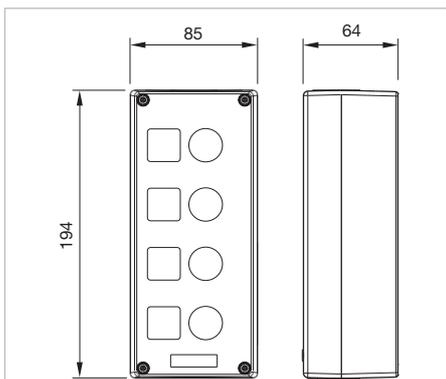
Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-440.1801, 45-440.2803



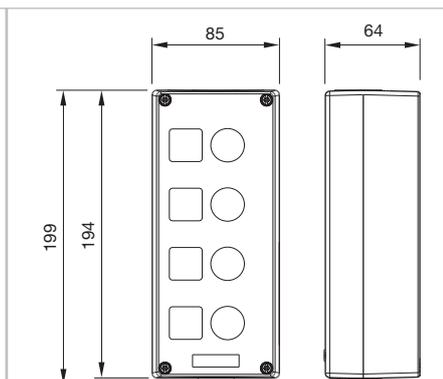
Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-450.1801



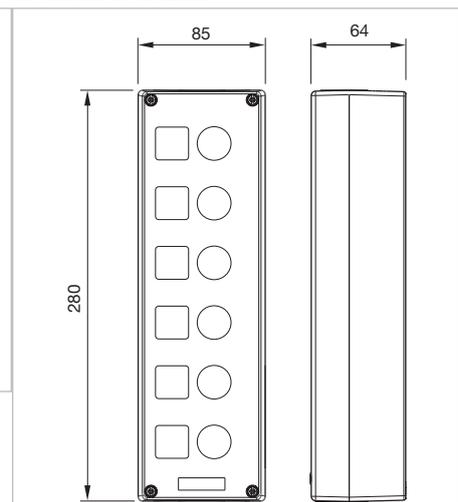
Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-450.2803



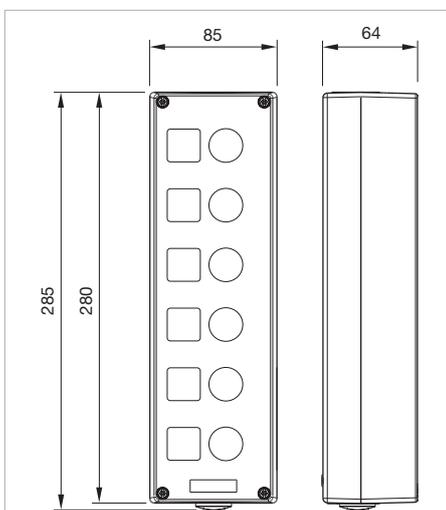
Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-460.1802



Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-460.2804



Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-470.1802

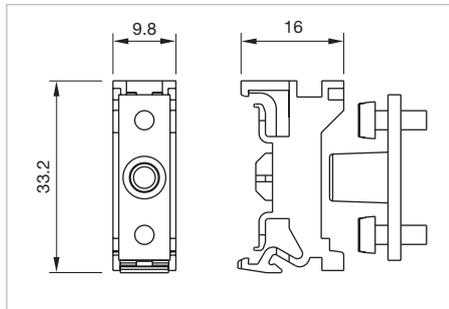


Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-470.2804



## Gehäusedeckel-Überwachung

Produkteigenschaften	Material	Farbe	Art.-Nr.
Mit Verlängerungsstößel	Kunststoff	Schwarz	45-50G.0900

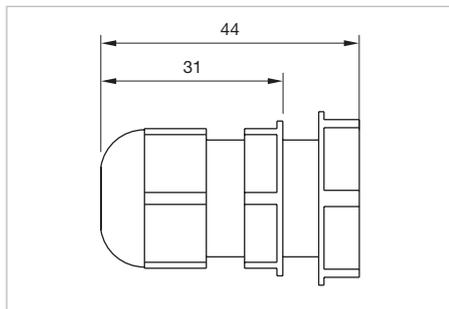


Abmessungen [mm]



## Kabelverschraubung

Material	Farbe	IP-Schutzart	Gewinde	Art.-Nr.
Kunststoff	Schwarz	IP66, IP67, IP69K	M20	45-507.1100
	Schwarz	IP66, IP67, IP69K	M25	45-509.1100



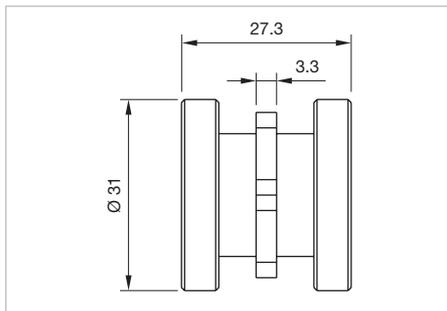
Abmessungen [mm]

# 45 Zubehör

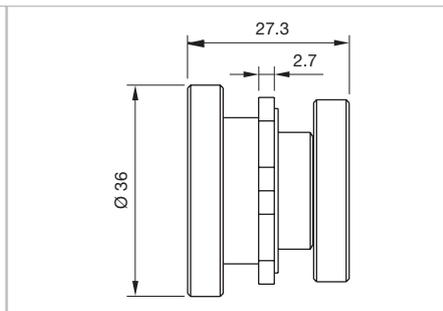


## Verbindungsstück

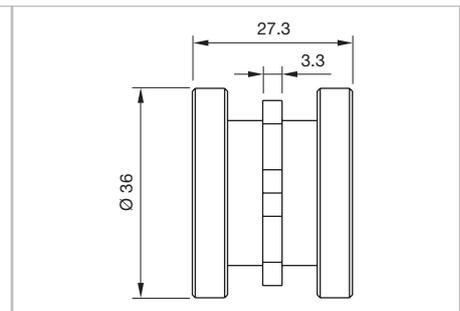
Produkteigenschaften	Material	Farbe	IP-Schutzart	Gewinde	Art.-Nr.
Zum Verbinden von 2 Gehäusen, mit Sechskantmutter	Kunststoff	Schwarz	IP66, IP67, IP69K	M20 / M20	45-50C.1900
	Kunststoff	Schwarz	IP66, IP67, IP69K	M20 / M25	45-50D.1900
	Kunststoff	Schwarz	IP66, IP67, IP69K	M25 / M25	45-50E.1900
	Metall	Silber	IP66, IP67, IP69K	M20 / M20	45-50C.2900
	Metall	Silber	IP66, IP67, IP69K	M20 / M25	45-50D.2900
	Metall	Silber	IP66, IP67, IP69K	M25 / M25	45-50E.2900



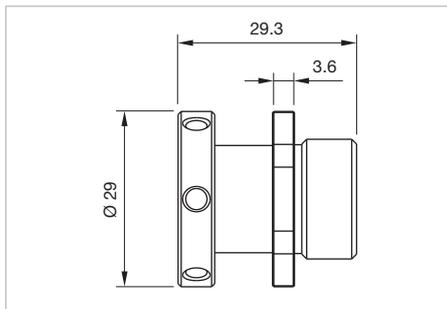
Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-50C.1900



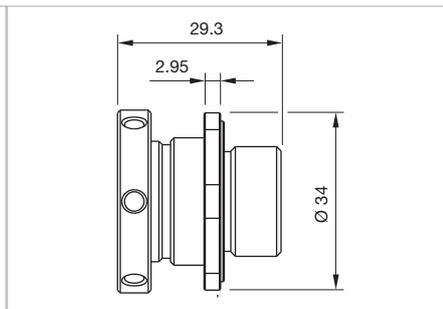
Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-50D.1900



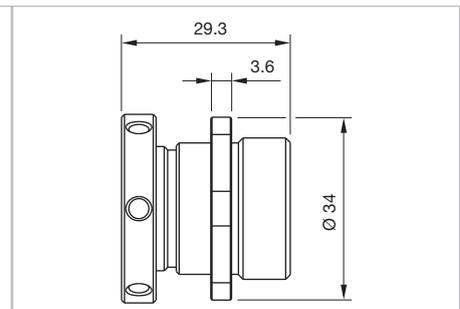
Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-50E.1900



Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-50C.2900



Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-50D.2900



Abmessungen [mm]  
für Art.-Nr. 45-50E.2900

01

02

03

04

09

14

17

18

19

22

31

41

**45**

51

56

57

61

70

71

82

84

92

96

# 45 Zeichnungen

01

02

03

04

09

14

17

18

19

22

31

41

**45**

51

56

57

61

70

71

82

84

92

96

01

02

03

04

09

14

17

18

19

22

31

41

**45**

51

56

57

61

70

71

82

84

92

96

# 45 Zeichnungen

01
02
03
04
09
14
17
18
19
22
31
41
<b>45</b>
51
56
57
61
70
71
82
84
92
96

01

02

03

04

09

14

17

18

19

22

31

41

**45**

51

56

57

61

70

71

82

84

92

96

# 45 Zeichnungen

01
02
03
04
09
14
17
18
19
22
31
41
<b>45</b>
51
56
57
61
70
71
82
84
92
96

01

02

03

04

09

14

17

18

19

22

31

41

**45**

51

56

57

61

70

71

82

84

92

96

# 45 Zeichnungen

01
02
03
04
09
14
17
18
19
22
31
41
<b>45</b>
51
56
57
61
70
71
82
84
92
96

01

02

03

04

09

14

17

18

19

22

31

41

**45**

51

56

57

61

70

71

82

84

92

96

# 45 Technische Daten

01
02
03
04
09
14
17
18
19
22
31
41
<b>45</b>
51
56
57
61
70
71
82
84
92
96

01

02

03

04

09

14

17

18

19

22

31

41

**45**

51

56

57

61

70

71

82

84

92

96

# 45 Technische Daten

01
02
03
04
09
14
17
18
19
22
31
41
<b>45</b>
51
56
57
61
70
71
82
84
92
96

01

02

03

04

09

14

17

18

19

22

31

41

**45**

51

56

57

61

70

71

82

84

92

96

# 45 Technische Daten

01
02
03
04
09
14
17
18
19
22
31
41
<b>45</b>
51
56
57
61
70
71
82
84
92
96

01

02

03

04

09

14

17

18

19

22

31

41

**45**

51

56

57

61

70

71

82

84

92

96

# 45 Technische Daten

01
02
03
04
09
14
17
18
19
22
31
41
<b>45</b>
51
56
57
61
70
71
82
84
92
96

01

02

03

04

09

14

17

18

19

22

31

41

**45**

51

56

57

61

70

71

82

84

92

96

# 45 Technische Daten

01
02
03
04
09
14
17
18
19
22
31
41
<b>45</b>
51
56
57
61
70
71
82
84
92
96

01

02

03

04

09

14

17

18

19

22

31

41

**45**

51

56

57

61

70

71

82

84

92

96

# 45 Technische Daten

01
02
03
04
09
14
17
18
19
22
31
41
<b>45</b>
51
56
57
61
70
71
82
84
92
96

01

02

03

04

09

14

17

18

19

22

31

41

**45**

51

56

57

61

70

71

82

84

92

96

# 45 Beschriftung

01
02
03
04
09
14
17
18
19
22
31
41
<b>45</b>
51
56
57
61
70
71
82
84
92
96

01

02

03

04

09

14

17

18

19

22

31

41

**45**

51

56

57

61

70

71

82

84

92

96

# 45 Beschriftung

01
02
03
04
09
14
17
18
19
22
31
41
<b>45</b>
51
56
57
61
70
71
82
84
92
96

01

02

03

04

09

14

17

18

19

22

31

41

**45**

51

56

57

61

70

71

82

84

92

96

# 45 Beschriftung

01
02
03
04
09
14
17
18
19
22
31
41
<b>45</b>
51
56
57
61
70
71
82
84
92
96

01

02

03

04

09

14

17

18

19

22

31

41

**45**

51

56

57

61

70

71

82

84

92

96

# Anwendungsrichtlinien



01

02

03

04

09

14

17

18

19

22

31

41

**45**

51

56

57

61

70

71

82

84

92

96



- 01
- 02
- 03
- 04
- 09
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 45**
- 51
- 56
- 57
- 61
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 96

