

Baureihe 14

Attraktiv. Kompakt und zuverlässig.

<https://eao.com/14>



14 Informationen zur Baureihe

Vorteile

- Attraktives 22,5 mm oder 30,5 mm-Design (flach)
- Bis zu 4 Öffner und 4 Schließer
- Geringe Einbautiefe
- Hohe Schutzart IP67
- Niedrige Schaltleistungen möglich
- Exzellentes, taktiles Feedback

Typische Einsatzgebiete

- Maschinenbau und Prozessautomation
- Schaltanlagenbau
- Fördern und Heben
- Personen- und Güterverkehr
- Baumaschinen und Spezialfahrzeuge

Funktionen

- Drucktaste
- Leuchtdrucktaste
- Pilzdrucktaste
- Wahlschalter
- Schlüsselschalter
- Leuchtmelder
- Summer

Bauform

- Flach
- Erhaben

Frontschutzart

- IP40
- IP65
- IP67

Schaltleistung

- 42 VAC (100 mA)
- ≤250 VAC (5 A)

Einbauöffnungen

- Ø 22,3 mm
- Ø 30,5 mm

Anschlussart

- Lötanschluss
- Steckanschluss
- Löt-/Steckanschluss
- Leiterplatte (mit Printstecksockel)
- Kabel
- Federkraftklemme (PIT)

Material Druckhauben

- Aluminium
- Edelstahl
- Kunststoff

Beschriftung

- Gravur
- Heißprägen
- Tamponaufdruck
- Siebdruck

Approbationen

- CB (IEC 61058)
- CSA
- CQC
- ENEC (EN 61058)
- DNV
- UL
- EAC
- VDE

Konformitäten

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



Flache Bauform	
Leuchtdrucktaste	282
Pilzdrucktaste	285
Pilzdrucktaste ausgeleuchtet	288
Wahlschalter 2 Stellungen	291
Schlüsselschalter 2 Stellungen	294
Leuchtmelder	297
Summer	299
Erhabene Bauform	
Leuchtdrucktaste	300
Pilzdrucktaste	303
Pilzdrucktaste ausgeleuchtet	306
Wahlschalter 2 Stellungen	309
Schlüsselschalter 2 Stellungen	312
Leuchtmelder kompakt	315
Leuchtmelder Vollausleuchtung	316
Leuchtmelder Frontausleuchtung	318
Summer	320
Komponenten	321
Zubehör	327
Technische Daten	335
Beschriftung	339
Anwendungsrichtlinien	343

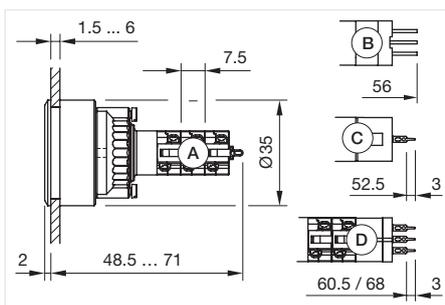
- 01
- 02
- 03
- 04
- 09
- 14**
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 45
- 51
- 56
- 57
- 61
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 96

14 Flache Bauform

Leuchtdrucktaste, IP67

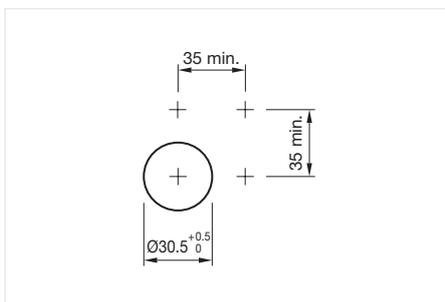


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

A = Lötanschluss
 B = Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm
 C = Universalanschluss 2,0 mm x 0,5 mm
 D = Universal-Lötanschluss



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 35 mm

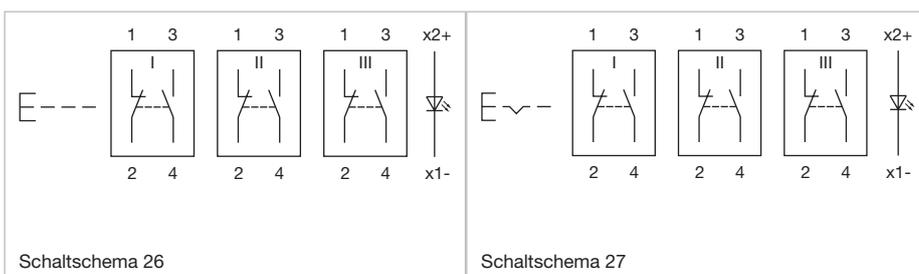
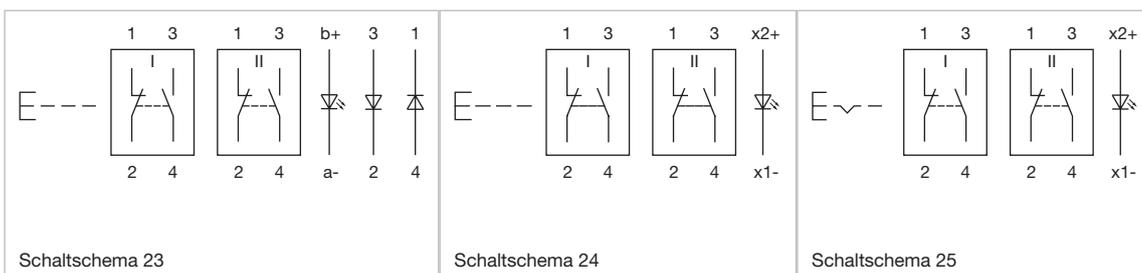
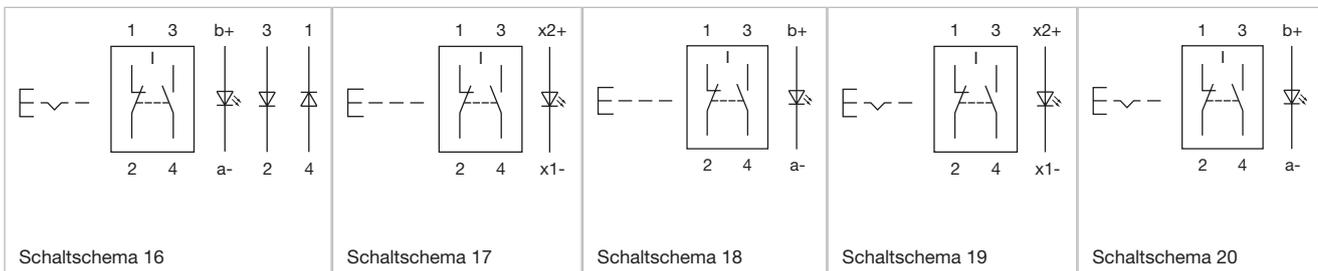
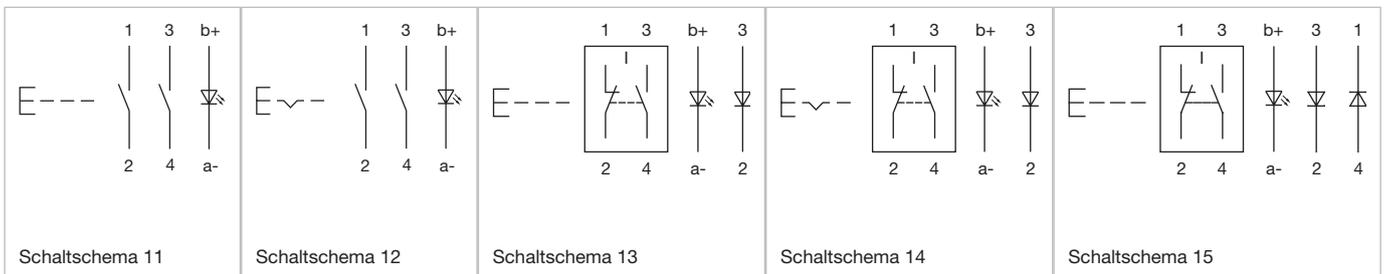
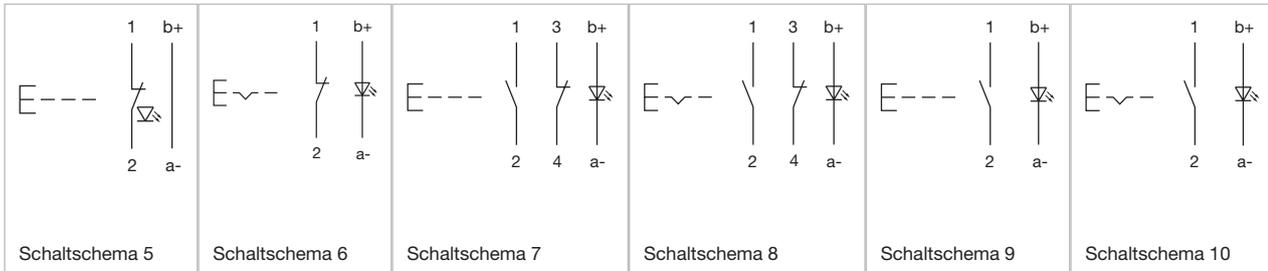
Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Diode 1N4007	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Bauteile-layout
Impuls	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S		14-131.022	18	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S		14-131.0252	17	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S		14-132.0252	24	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S		14-133.0252	26	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S		14-134.0252	28	
Rast	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S		14-271.022	20	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S		14-271.0252	19	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S		14-272.0252	25	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S		14-273.0252	27	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S		14-274.0252	29	
Impuls	Universalanschluss	Low-Levellement	2 S		14-431.036	11	5
	Universalanschluss	Low-Levellement	2 Ö		14-432.036	30	5
	Universalanschluss	Low-Levellement	1 Ö / 1 S		14-433.036	7	5
	Universalanschluss	Low-Levellement	1 S		14-435.036	9	5
	Universalanschluss	Low-Levellement	1 Ö		14-436.036	5	5
Rast	Universalanschluss	Low-Levellement	2 S		14-471.036	12	5
	Universalanschluss	Low-Levellement	2 Ö		14-472.036	31	5
	Universalanschluss	Low-Levellement	1 Ö / 1 S		14-473.036	8	5
	Universalanschluss	Low-Levellement	1 S		14-475.036	10	5
	Universalanschluss	Low-Levellement	1 Ö		14-476.036	6	5
Impuls	Universalanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	1	14-743.0292	13	5
	Universalanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	2	14-744.0292	15	5

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Diode 1N4007	Art.-Nr.	Schalt- schema	Bauteile- layout
Impuls	Universalanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	2	14-746.0292	23	5
Rast	Universalanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	1	14-747.0292	14	5
	Universalanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	2	14-748.0292	16	5

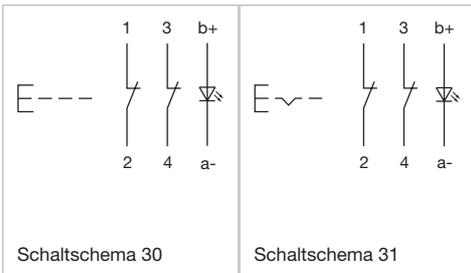
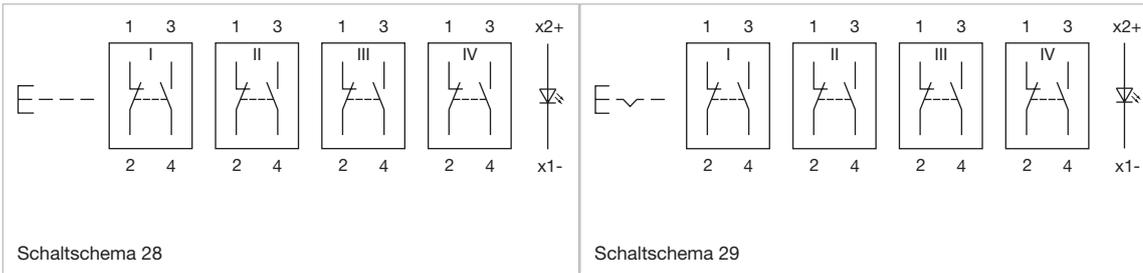
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltschemas

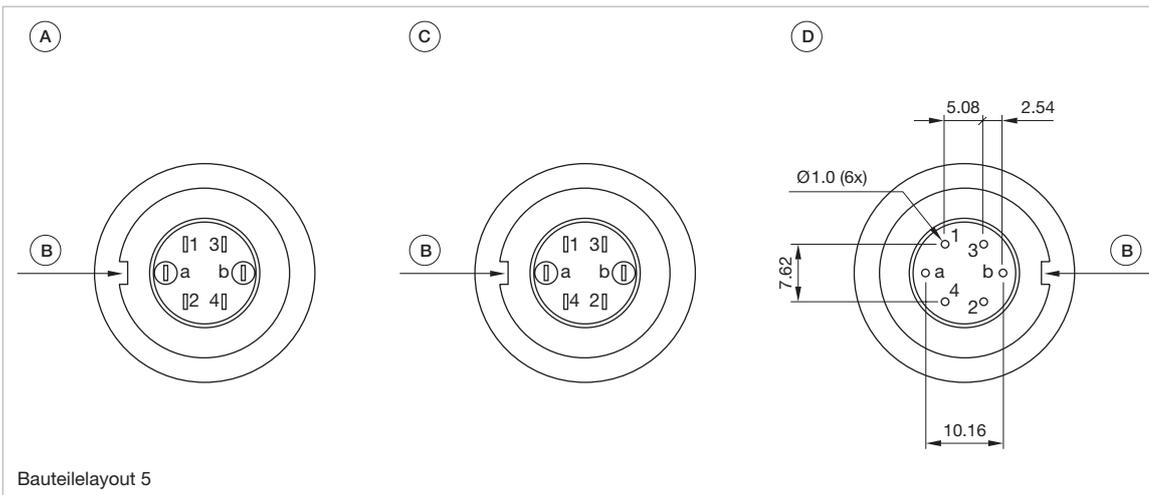


14 Flache Bauform

Schaltschemas



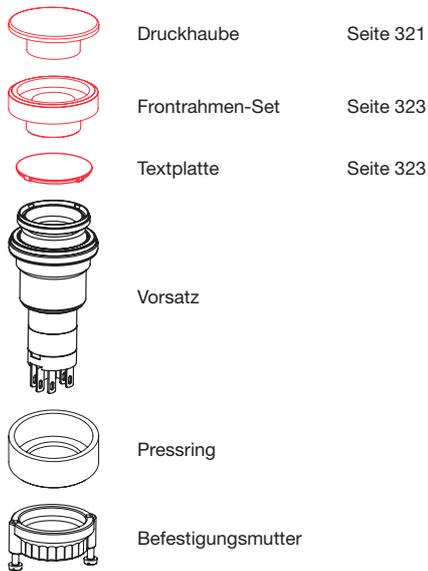
Bauteilelayouts



Abmessungen [mm]
 A = Anschlüsse (Rückseite)
 B = Verdrehschutz
 C = Diodenblock
 D = Bohrplan (Bauteilseite)

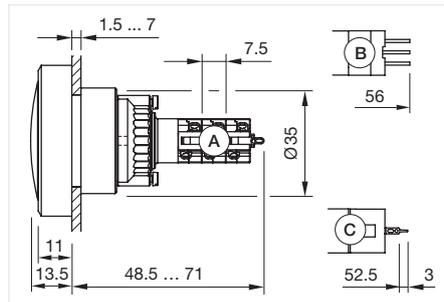
Pilzdrucktaste, IP67

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]

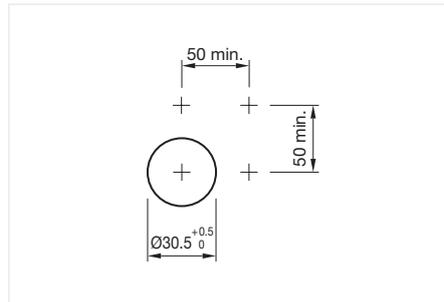
A = Lötanschluss

B = Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm

C = Universalanschluss 2,0 mm x 0,5 mm



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]



Vorsatz, Frontabmessung Ø 50 mm

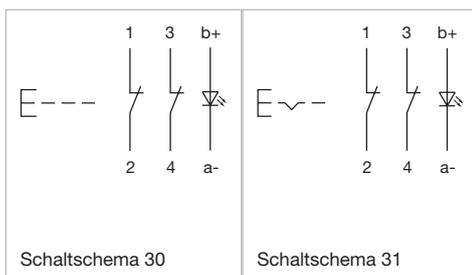
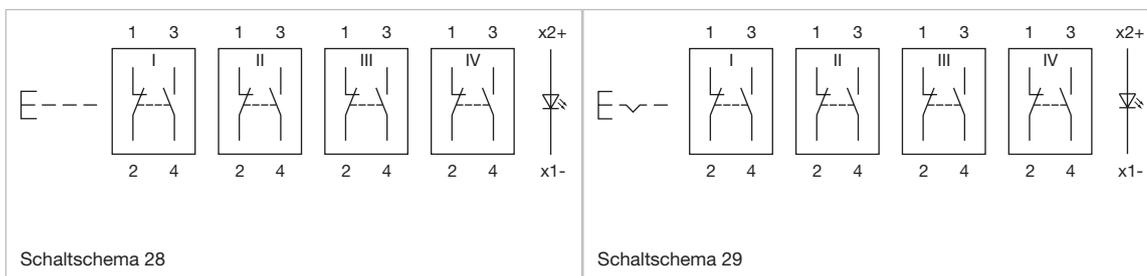
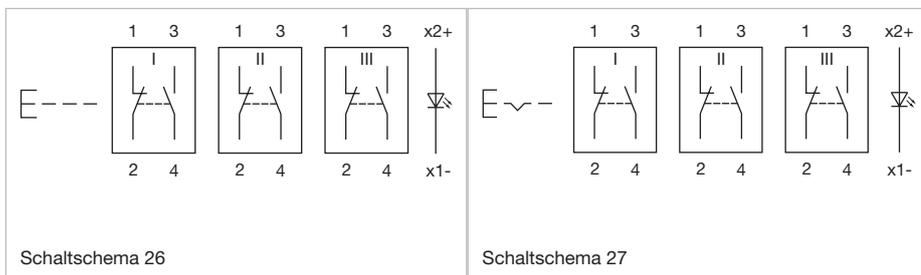
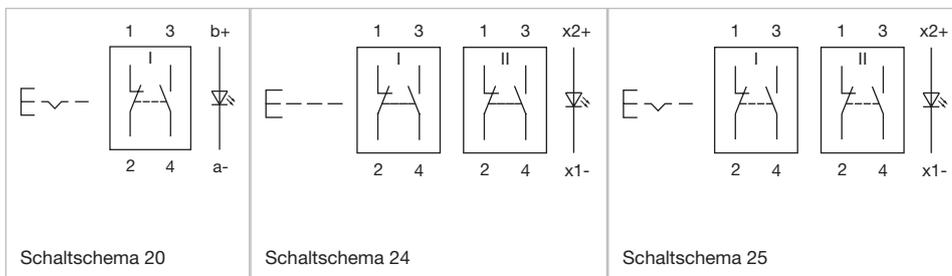
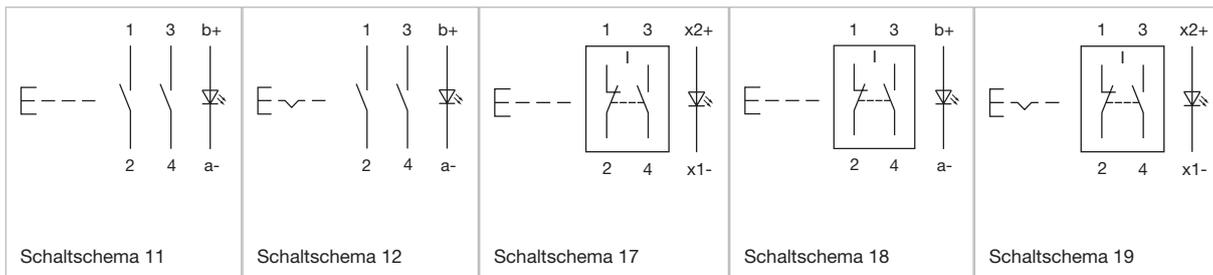
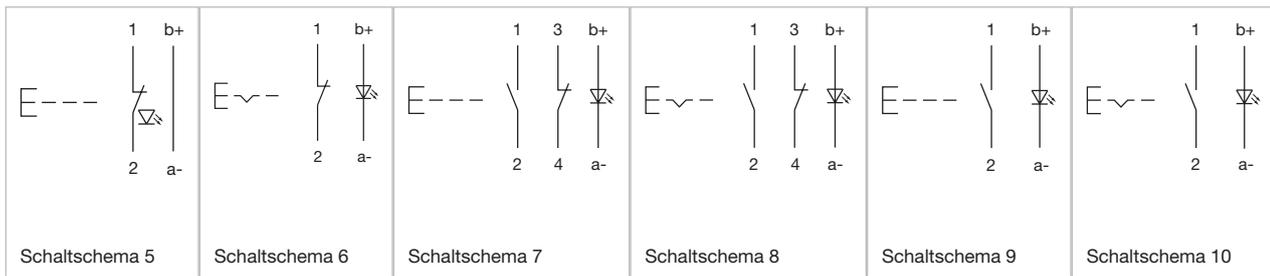
Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Bauteile-layout
Impuls	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	14-131.022	18	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	14-131.0252	17	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	14-132.0252	24	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S	14-133.0252	26	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S	14-134.0252	28	
Rast	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	14-271.022	20	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	14-271.0252	19	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	14-272.0252	25	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S	14-273.0252	27	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S	14-274.0252	29	
Impuls	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 S	14-431.036	11	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 Ö	14-432.036	30	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö / 1 S	14-433.036	7	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 S	14-435.036	9	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö	14-436.036	5	5
Rast	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 S	14-471.036	12	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 Ö	14-472.036	31	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö / 1 S	14-473.036	8	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 S	14-475.036	10	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö	14-476.036	6	5

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

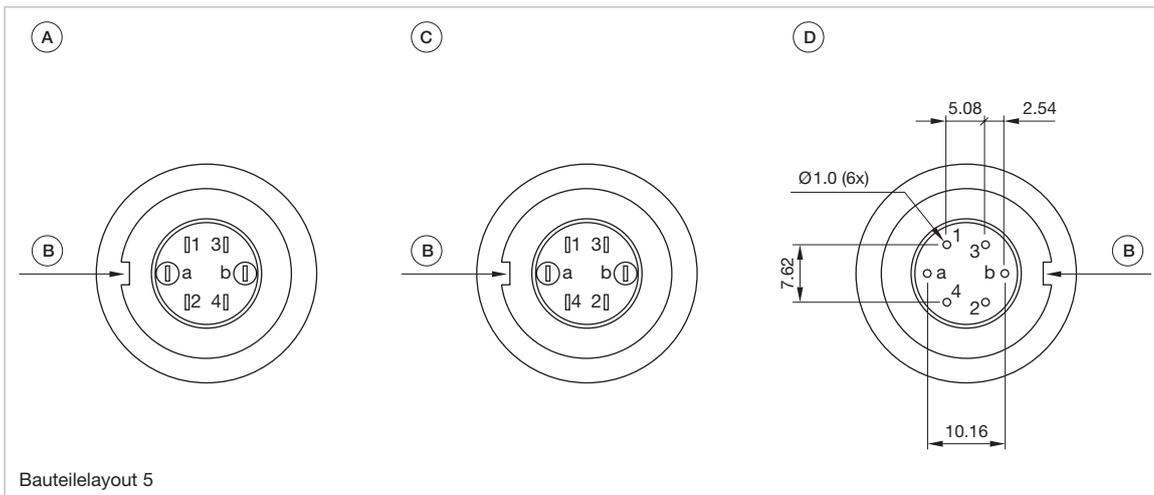
01
02
03
04
09
14
17
18
19
22
31
41
45
51
56
57
61
70
71
82
84
92
96

14 Flache Bauform

Schaltschemas



Bauteilelayouts



Bauteilelayout 5

- Abmessungen [mm]
 A = Anschlüsse (Rückseite)
 B = Verdrehschutz
 C = Diodenblock
 D = Bohrplan (Bauteilseite)

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



Folgen Sie uns. Wir sind auf LinkedIn!

EAO ermöglicht. Seit 1947.





Werfen Sie noch heute einen Blick auf unser LinkedIn Profil!

Folgen Sie uns.
<https://www.linkedin.com/company/eao/>

www.eao.com



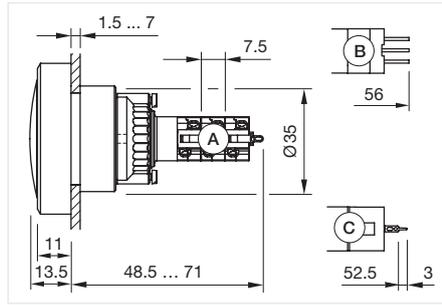
Your Expert Partner for Human Machine Interfaces

14 Flache Bauform

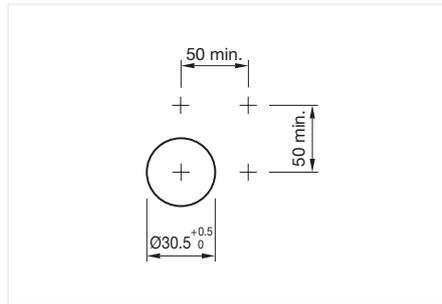
Pilzdrucktaste ausgeleuchtet, IP67



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

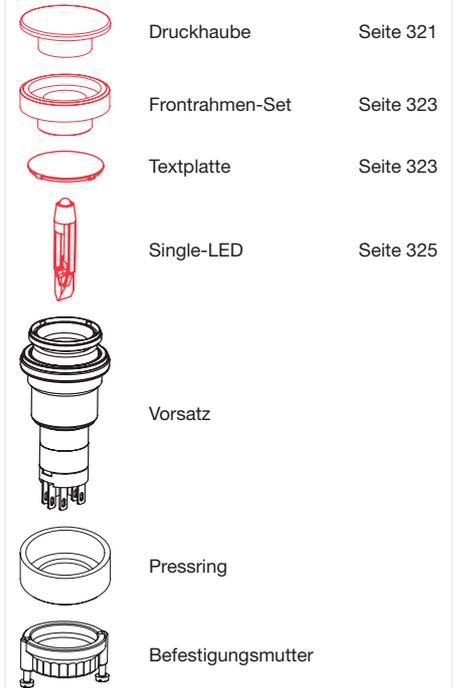


Abmessungen [mm]
 A = Lötanschluss
 B = Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm
 C = Universalanschluss 2,0 mm x 0,5 mm



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 50 mm

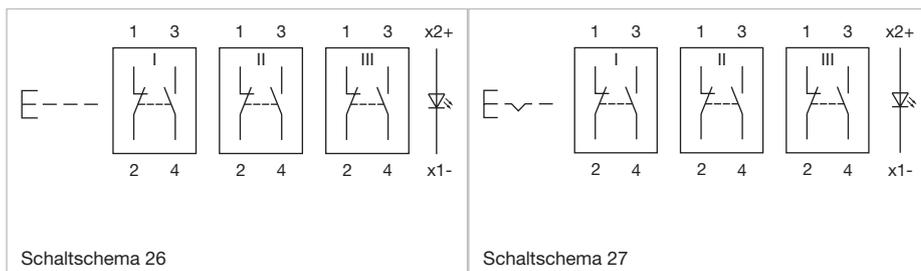
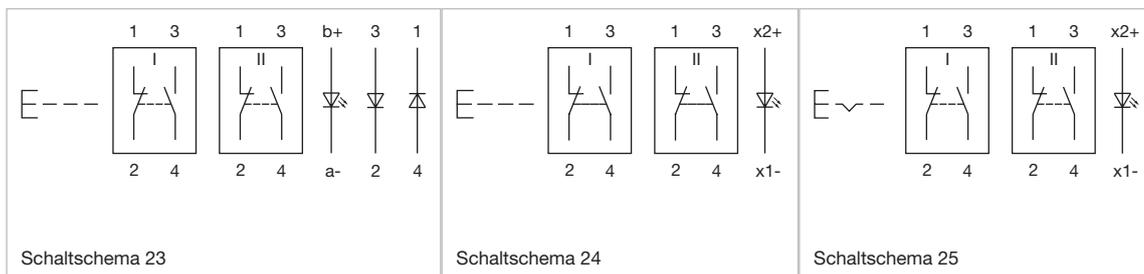
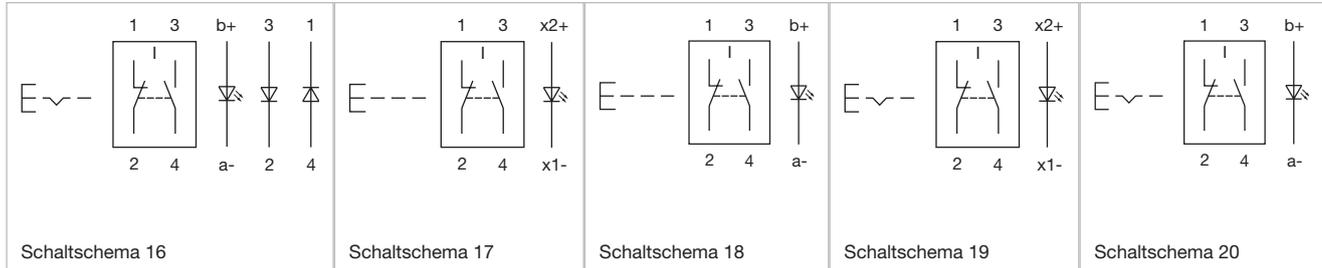
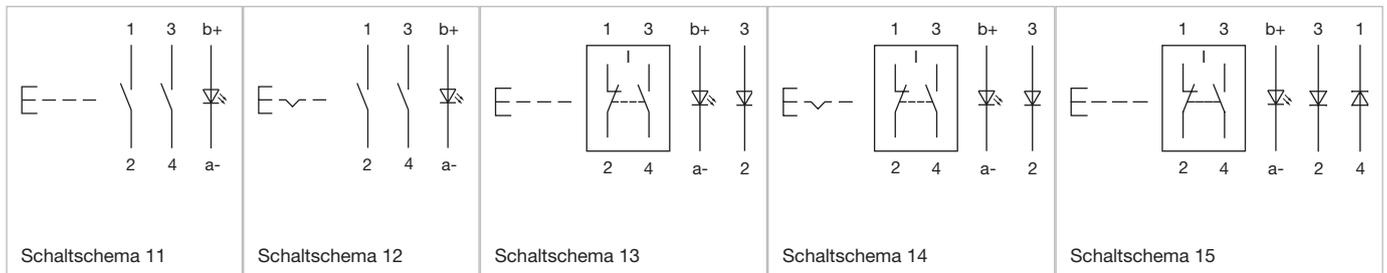
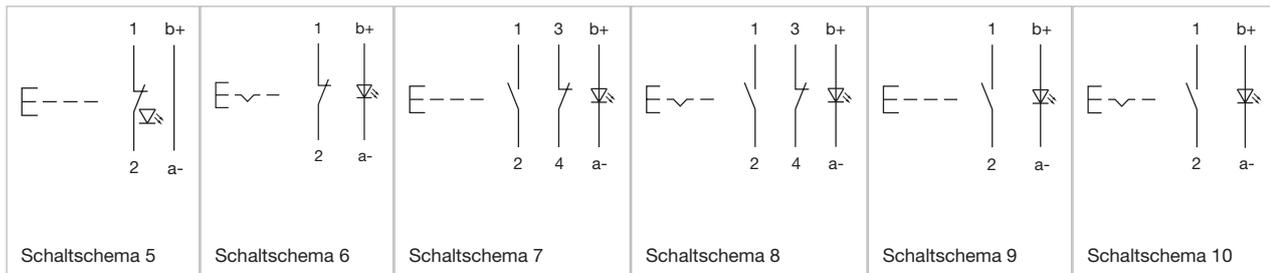
Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Diode 1N4007	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Impuls	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S		14-131.022	18	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S		14-131.0252	17	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S		14-132.0252	24	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S		14-133.0252	26	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S		14-134.0252	28	
Rast	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S		14-271.022	20	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S		14-271.0252	19	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S		14-272.0252	25	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S		14-273.0252	27	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S		14-274.0252	29	
Impuls	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 S		14-431.036	11	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 Ö		14-432.036	30	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö / 1 S		14-433.036	7	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 S		14-435.036	9	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö		14-436.036	5	5
Rast	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 S		14-471.036	12	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 Ö		14-472.036	31	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö / 1 S		14-473.036	8	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 S		14-475.036	10	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö		14-476.036	6	5
Impuls	Universalanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	1	14-743.0292	13	5

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Diode 1N4007	Art.-Nr.	Schalt- schema	Bauteile- layout
Impuls	Universalanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	2	14-744.0292	15	5
	Universalanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	2	14-746.0292	23	5
Rast	Universalanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	1	14-747.0292	14	5
	Universalanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	2	14-748.0292	16	5

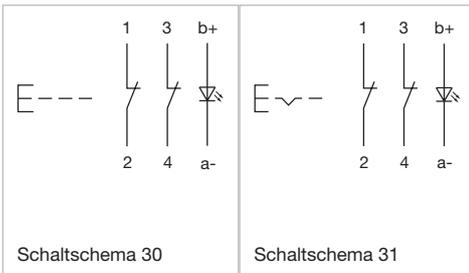
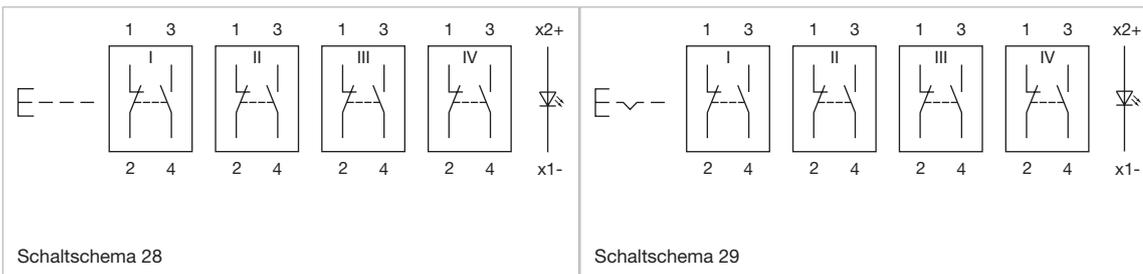
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltschemas

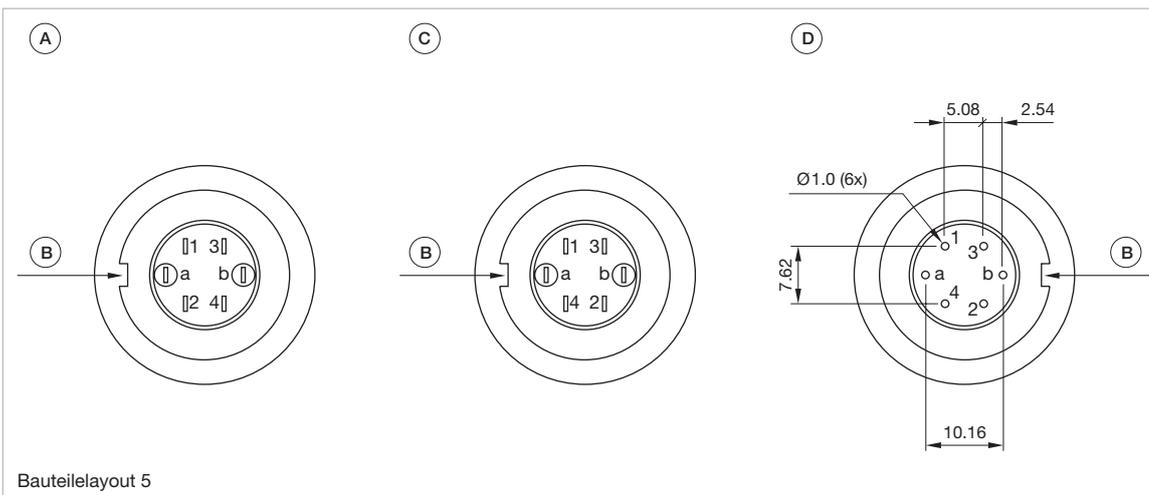


14 Flache Bauform

Schaltschemas



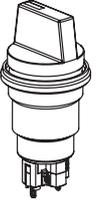
Bauteilelayouts



Abmessungen [mm]
 A = Anschlüsse (Rückseite)
 B = Verdrehschutz
 C = Diodenblock
 D = Bohrplan (Bauteilseite)

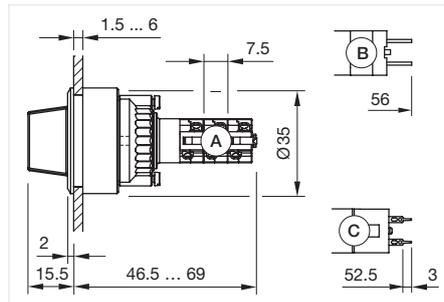
Wahlschalter 2 Stellungen, IP67

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

-  Frontrahmen Seite 323
-  Verdrehsicherung Seite 326
-  Vorsatz
-  Pressring
-  Befestigungsmutter

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

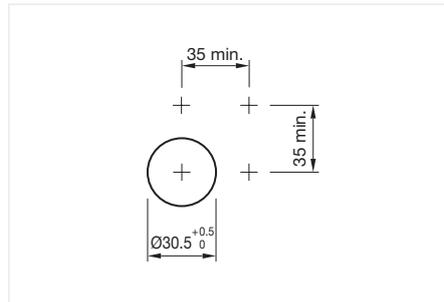
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



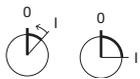
Abmessungen [mm]
 A = Lötanschluss
 B = Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm
 C = Universalanschluss 2,0 mm x 0,5 mm



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]



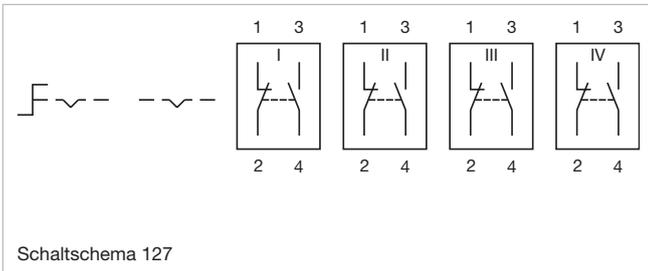
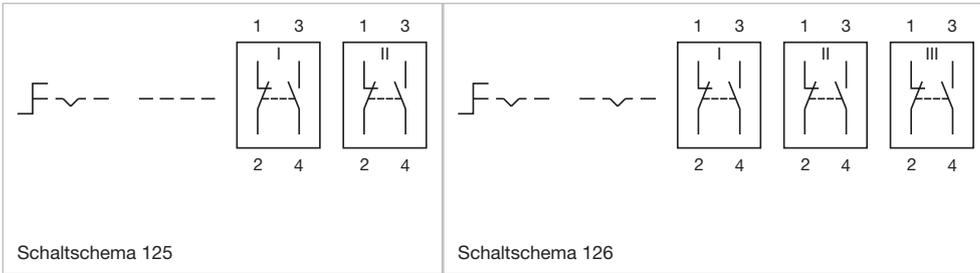
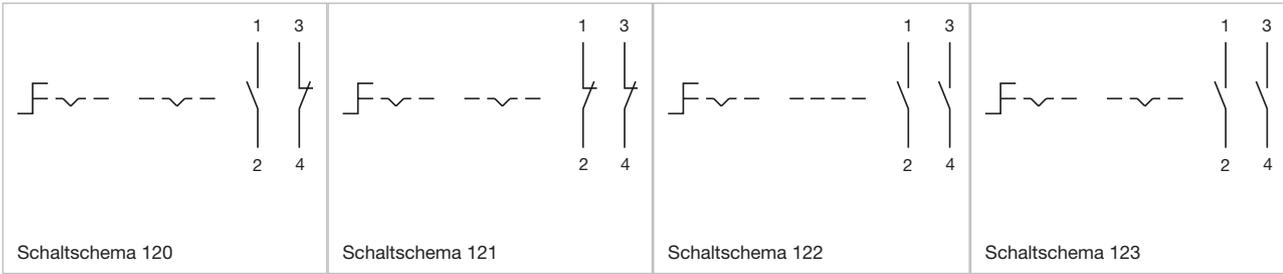
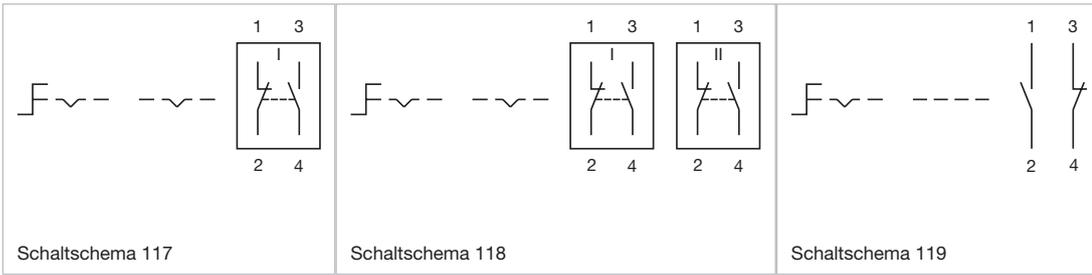
Vorsatz, Frontabmessung Ø 35 mm

Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Schaltwinkel	Drehgriff Form	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Ruhe - Impuls	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	42° rechts	kurz	14-502.02502	125	
Ruhe - Rast	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	kurz	14-506.0220	117	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	kurz	14-506.02502	117	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	90° rechts	kurz	14-507.02502	118	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S	90° rechts	kurz	14-508.02502	126	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S	90° rechts	kurz	14-509.02502	127	
Ruhe - Impuls	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 S	42° rechts	kurz	14-515.0360	122	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö / 1 S	42° rechts	kurz	14-517.0360	119	5
Ruhe - Rast	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 S	90° rechts	kurz	14-520.0360	123	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 Ö	90° rechts	kurz	14-521.0360	121	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	kurz	14-522.0360	120	5

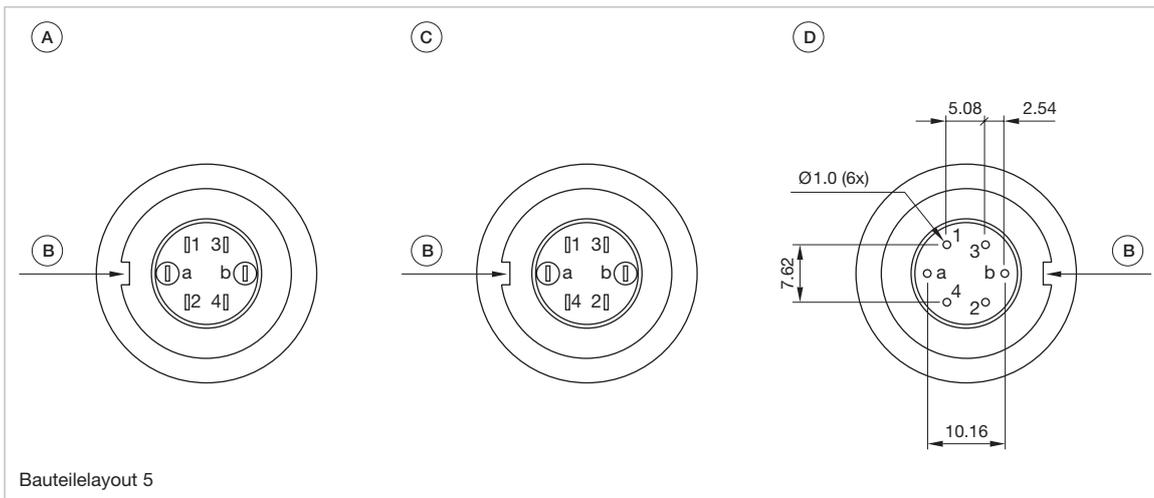
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

14 Flache Bauform

Schaltschemas



Bauteilelayouts



Abmessungen [mm]

A = Anschlüsse (Rückseite)

B = Verdrehschutz

C = Diodenblock

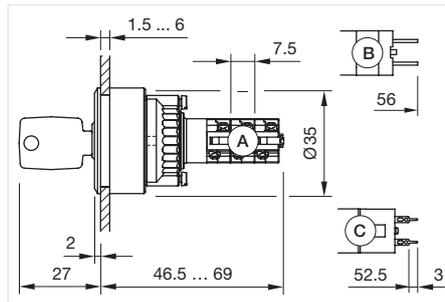
D = Bohrplan (Bauteilseite)

14 Flache Bauform

Schlüsselschalter 2 Stellungen, IP65



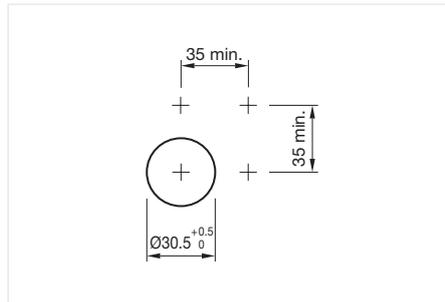
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]
 A = Lötanschluss
 B = Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm
 C = Universalanschluss 2,0 mm x 0,5 mm

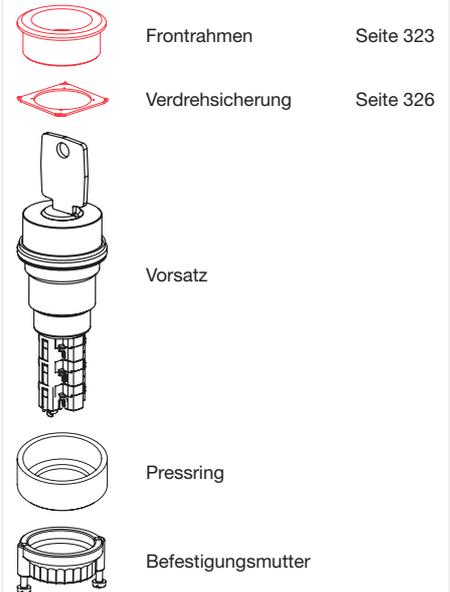
Allgemeine Informationen

- Schlossnummer 1001, Schlosstyp KABA
- Front Kunststoff schwarz



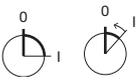
Einbauöffnungen [mm]

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.

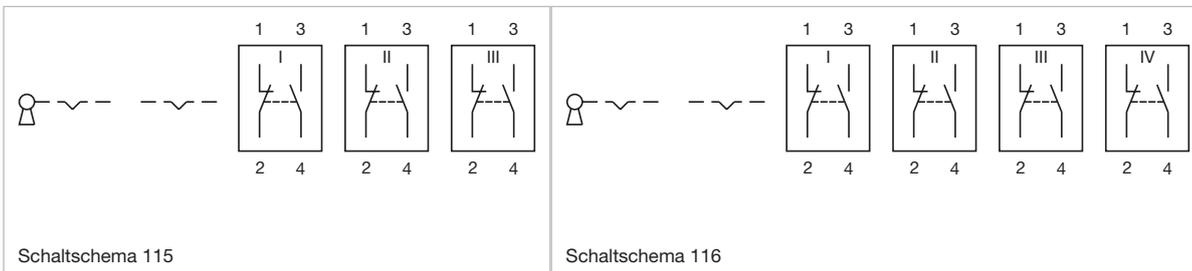
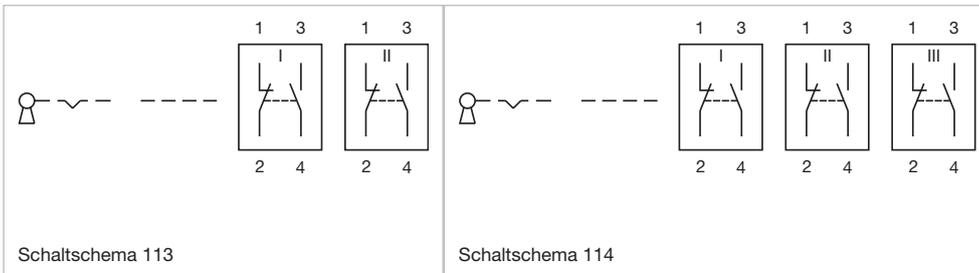
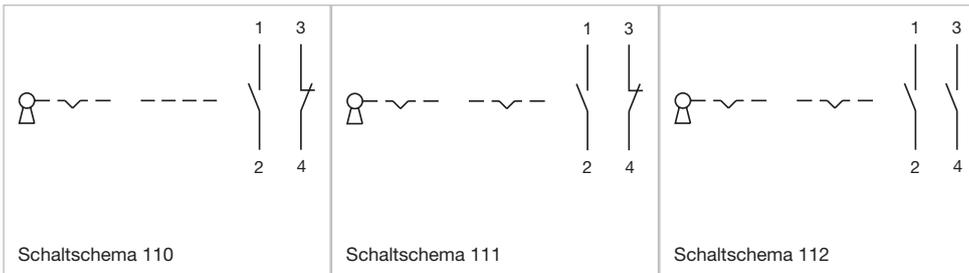
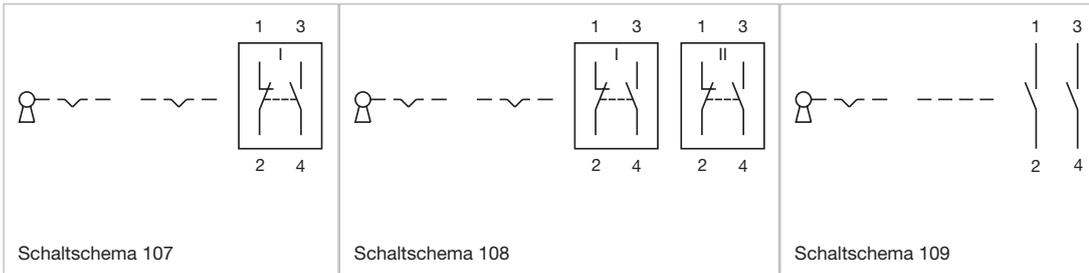


Vorsatz, Frontabmessung Ø 35 mm

Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Ruhe (a) - Rast (a)	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	14-135.022K	107	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	14-135.025K2	107	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	90° rechts	14-136.025K2	108	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S	90° rechts	14-137.025K2	115	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S	90° rechts	14-138.025K2	116	
Ruhe (a) - Impuls	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	42° rechts	14-141.022K	113	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	42° rechts	14-141.025K2	113	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	42° rechts	14-142.025K2	113	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S	42° rechts	14-143.025K2	114	
Ruhe (a) - Rast	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	14-235.022K	107	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	14-235.025K2	107	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	90° rechts	14-236.025K2	108	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S	90° rechts	14-237.025K2	115	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S	90° rechts	14-238.025K2	116	
Ruhe (a) - Rast (a)	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	14-412.036K	111	5
Ruhe (a) - Rast	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 S	90° rechts	14-414.036K	112	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	14-415.036K	111	5
Ruhe (a) - Impuls	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 S	42° rechts	14-437.036K	109	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö / 1 S	42° rechts	14-438.036K	110	5

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser
 a = Schlüsselabzug

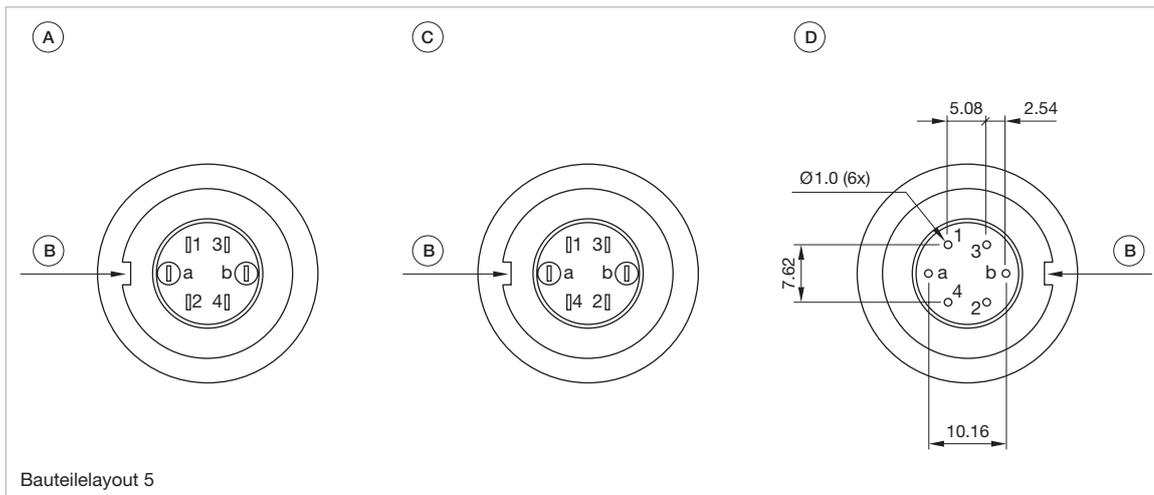
Schaltschemas



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

14 Flache Bauform

Bauteilelayouts



Abmessungen [mm]

A = Anschlüsse (Rückseite)

B = Verdrehschutz

C = Diodenblock

D = Bohrplan (Bauteilseite)



Lichtstark und robust.

EAO Baureihe 14 Leuchtmelder kompakt.

Prädestiniert für sichere Zustandsanzeigen, wie z. B. bei Fertigungsrobotern – dank hervorragender Sichtbarkeit.

- Lichtstarke Ausleuchtung
- Kompaktes, platzsparendes Design
- 180° Rundum-Sichtbarkeit
- Einfache Montage mit zuverlässigem PIT-Anschluss
- Schutzart IP69K

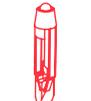
eao ■

www.eao.com/de/14-compact

Your Expert Partner for Human Machine Interfaces

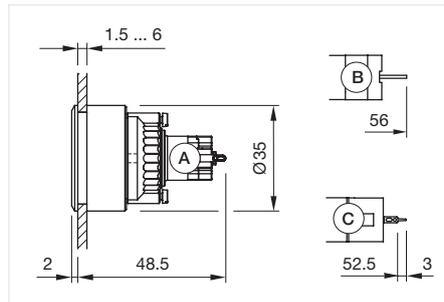
Leuchtmelder, IP67

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

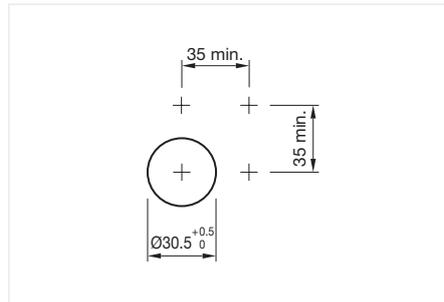
-  Frontrahmen Seite 323
-  Druckhaube Seite 321
-  Textplatte Seite 323
-  Single-LED Seite 325
-  Vorsatz
-  Pressring
-  Befestigungsmutter

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]
 A = Lötanschluss
 B = Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm
 C = Universalanschluss 2,0 mm x 0,5 mm



Einbauöffnungen [mm]



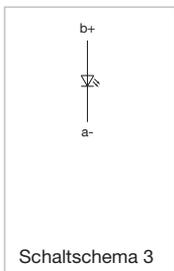
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Vorsatz, Frontabmessung Ø 35 mm

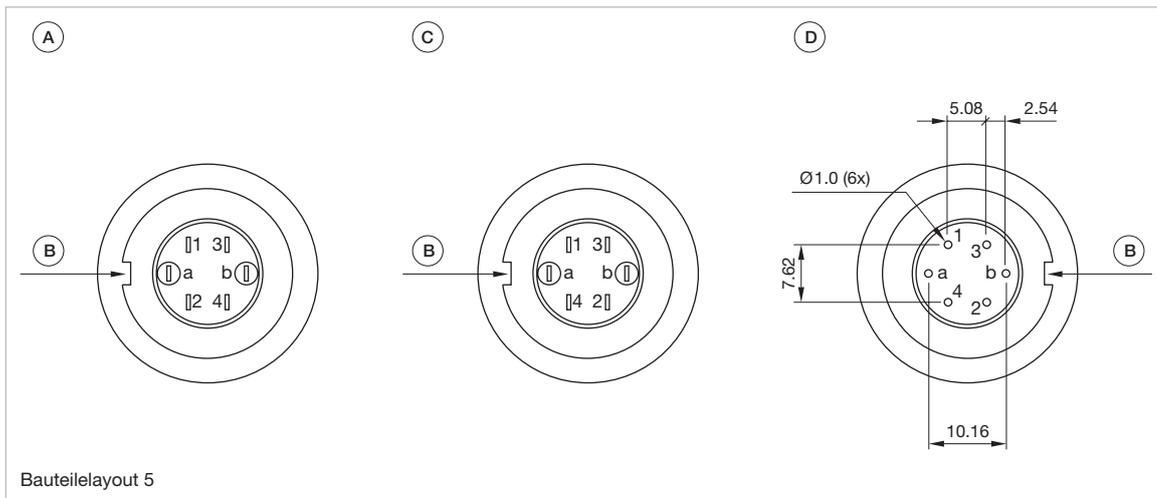
Anschluss	Art.-Nr.	Schalt- schema	Bauteile- layout
Steckanschluss	14-040.002	3	
Lötanschluss	14-040.005	3	
Universalanschluss	14-041.006	3	5

Schaltschemas



14 Flache Bauform

Bauteilelayouts



Abmessungen [mm]

A = Anschlüsse (Rückseite)

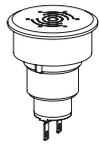
B = Verdrehschutz

C = Diodenblock

D = Bohrplan (Bauteilseite)

Summer, IP65

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz

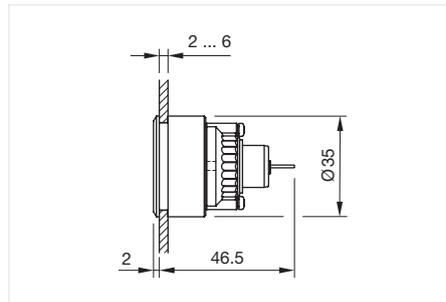


Pressring

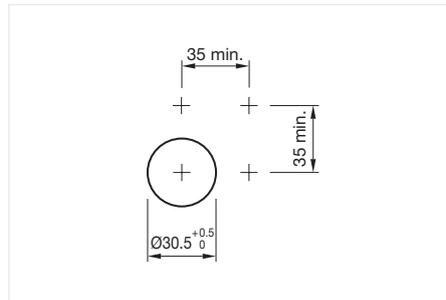


Befestigungsmutter

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



Abmessungen [mm]



Einbauöffnungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Allgemeine Informationen

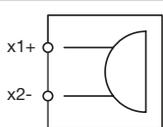
- Für die Printanwendung Adapter Art.-Nr. 31-942 verwenden
- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen



Vorsatz, Frontabmessung Ø 35 mm

Anschluss	Betriebsspannung	Frontkappe Farbe	Frontkappe Material	Frontkappe Oberfläche	Art.-Nr.	Schalt-schema
Steckanschluss	24 V DC	Schwarz	Aluminium	eloxiert	14-810.910	71
	24 V DC	Natur	Aluminium	eloxiert	14-810.918	71

Schaltschemas



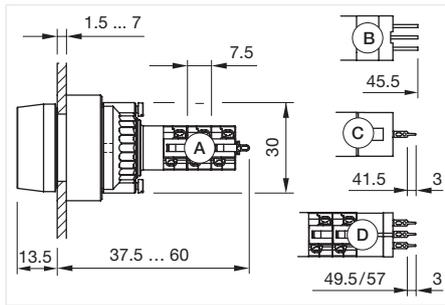
Schalt-schema 71

14 Erhabene Bauform

Leuchtdrucktaste, IP67

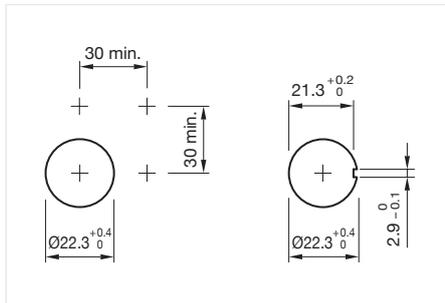


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



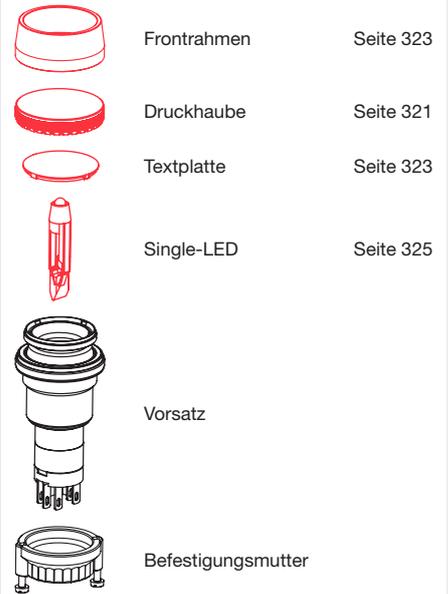
Abmessungen [mm]

A = Lötanschluss
 B = Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm
 C = Universalanschluss 2,0 mm x 0,5 mm
 D = Universal-Lötanschluss



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 mm

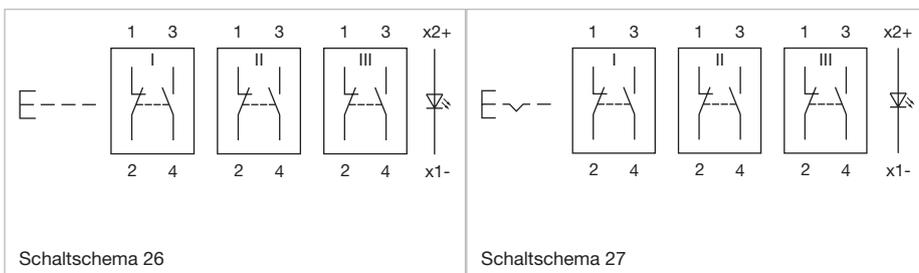
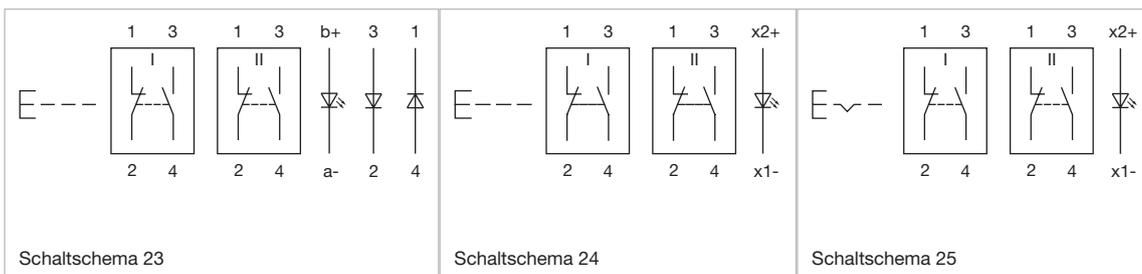
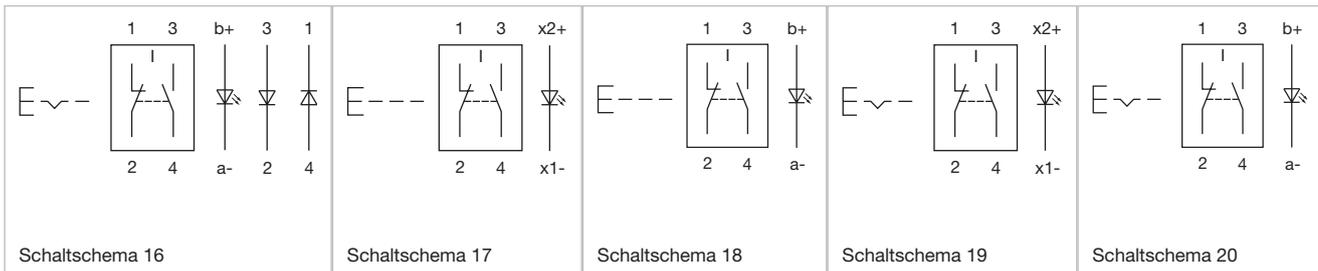
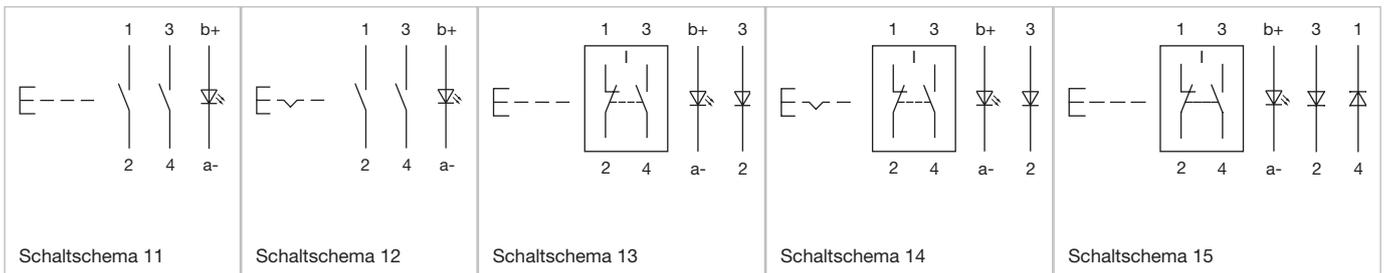
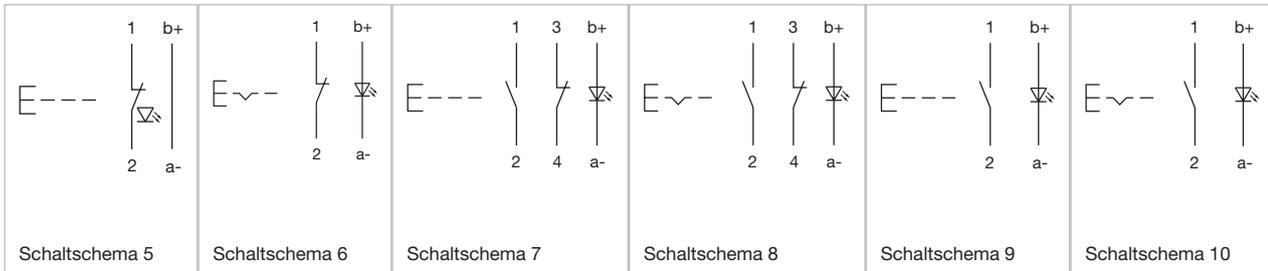
Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Diode 1N4007	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Impuls	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S		14-131.022	18	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S		14-131.0252	17	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S		14-132.0252	24	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S		14-133.0252	26	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S		14-134.0252	28	
Rast	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S		14-271.022	20	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S		14-271.0252	19	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S		14-272.0252	25	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S		14-273.0252	27	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S		14-274.0252	29	
Impuls	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 S		14-431.036	11	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 Ö		14-432.036	30	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö / 1 S		14-433.036	7	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 S		14-435.036	9	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö		14-436.036	5	5
Rast	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 S		14-471.036	12	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 Ö		14-472.036	31	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö / 1 S		14-473.036	8	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 S		14-475.036	10	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö		14-476.036	6	5
Impuls	Universalanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	1	14-743.0292	13	5
	Universalanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	2	14-744.0292	15	5
	Universalanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	2	14-746.0292	23	5
Rast	Universalanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	1	14-747.0292	14	5

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Diode 1N4007	Art.-Nr.	Schalt- schema	Bauteile- layout
Rast	Universalanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	2	14-748.0292	16	5

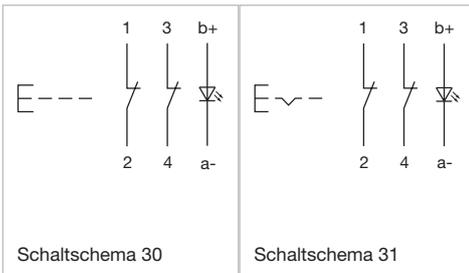
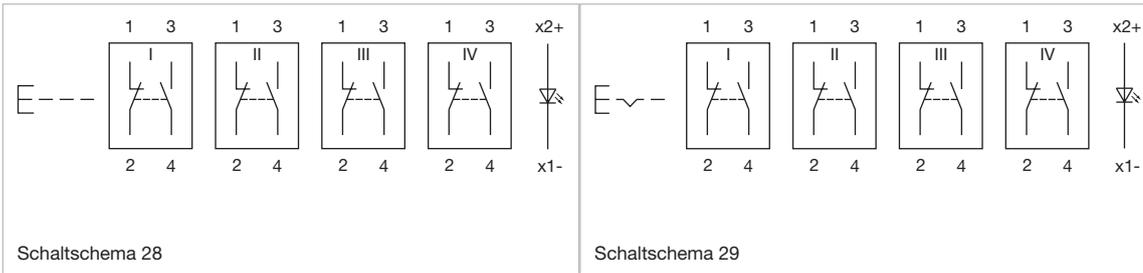
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltschemas

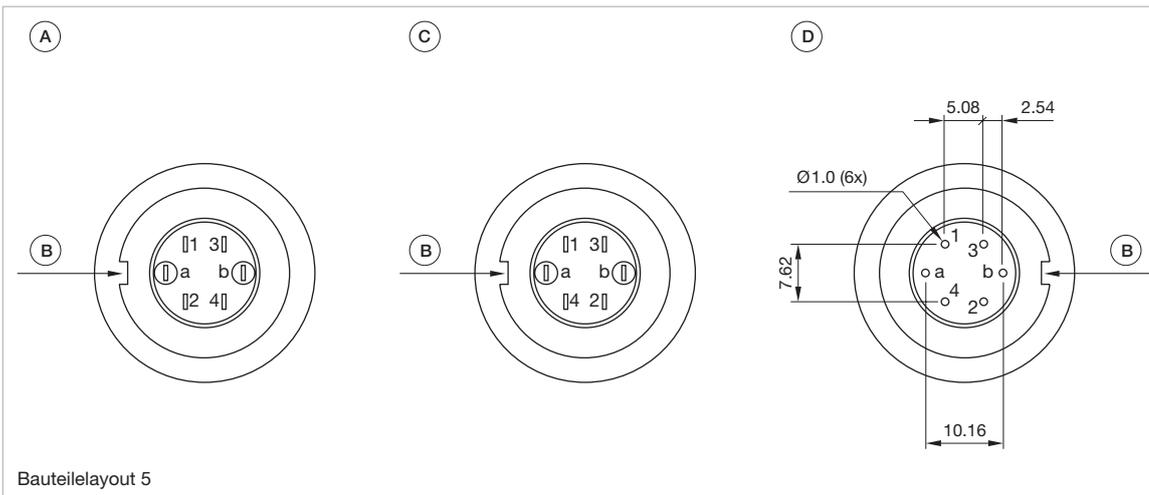


14 Erhabene Bauform

Schaltschemas



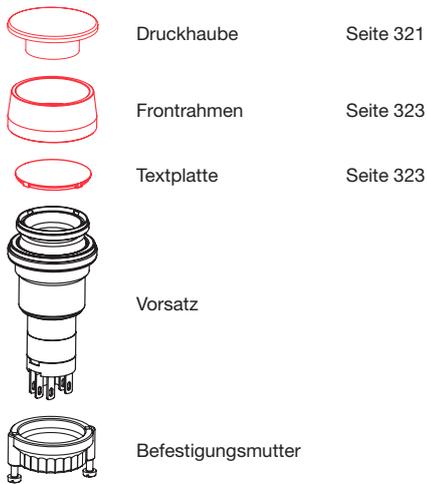
Bauteilelayouts



Abmessungen [mm]
 A = Anschlüsse (Rückseite)
 B = Verdrehschutz
 C = Diodenblock
 D = Bohrplan (Bauteilseite)

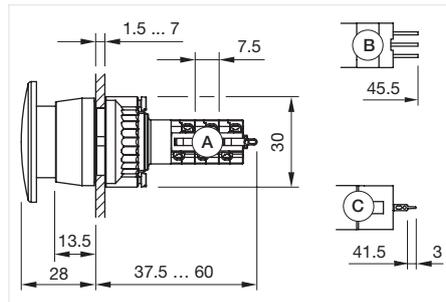
Pilzdrucktaste, IP67

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

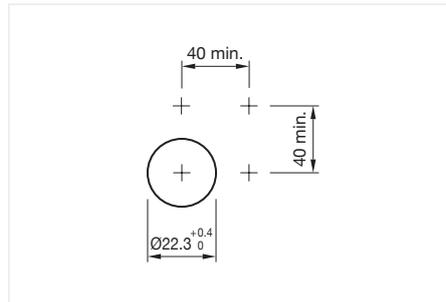
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]
 A = Lötanschluss
 B = Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm
 C = Universalanschluss 2,0 mm x 0,5 mm



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]



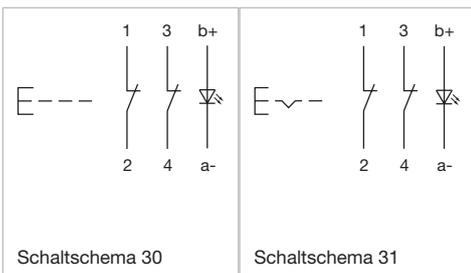
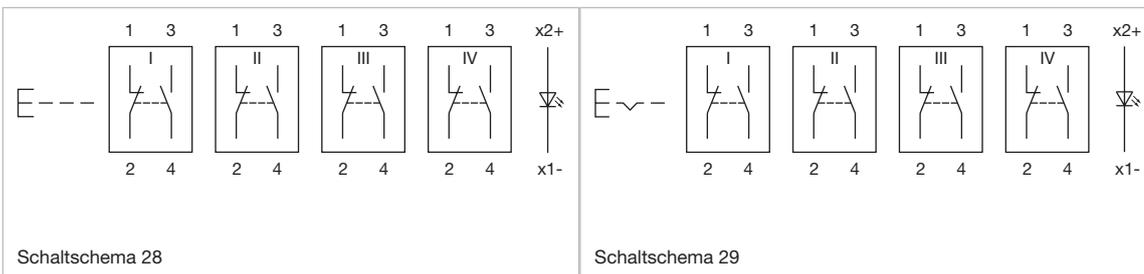
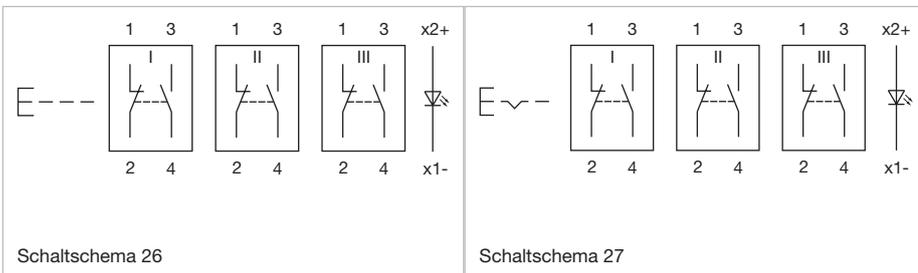
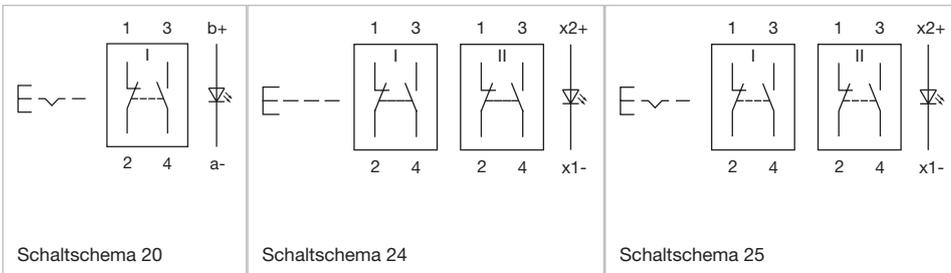
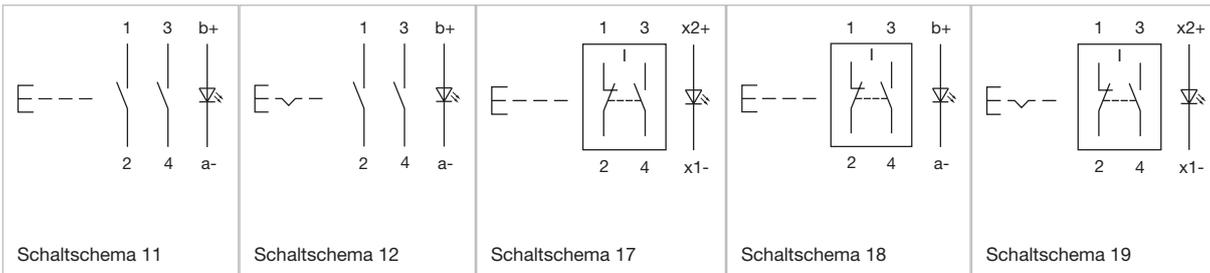
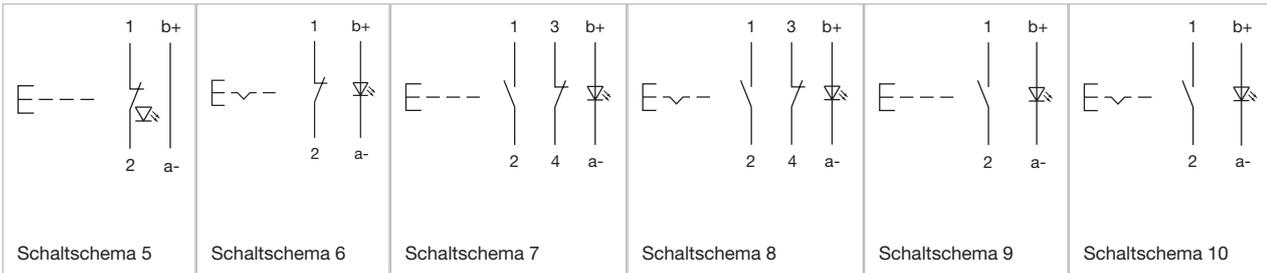
Vorsatz, Frontabmessung Ø 40 mm

Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Impuls	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	14-131.022	18	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	14-131.0252	17	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	14-132.0252	24	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S	14-133.0252	26	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S	14-134.0252	28	
Rast	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	14-271.022	20	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	14-271.0252	19	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	14-272.0252	25	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S	14-273.0252	27	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S	14-274.0252	29	
Impuls	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 S	14-431.036	11	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 Ö	14-432.036	30	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö / 1 S	14-433.036	7	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 S	14-435.036	9	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö	14-436.036	5	5
Rast	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 S	14-471.036	12	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 Ö	14-472.036	31	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö / 1 S	14-473.036	8	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 S	14-475.036	10	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö	14-476.036	6	5

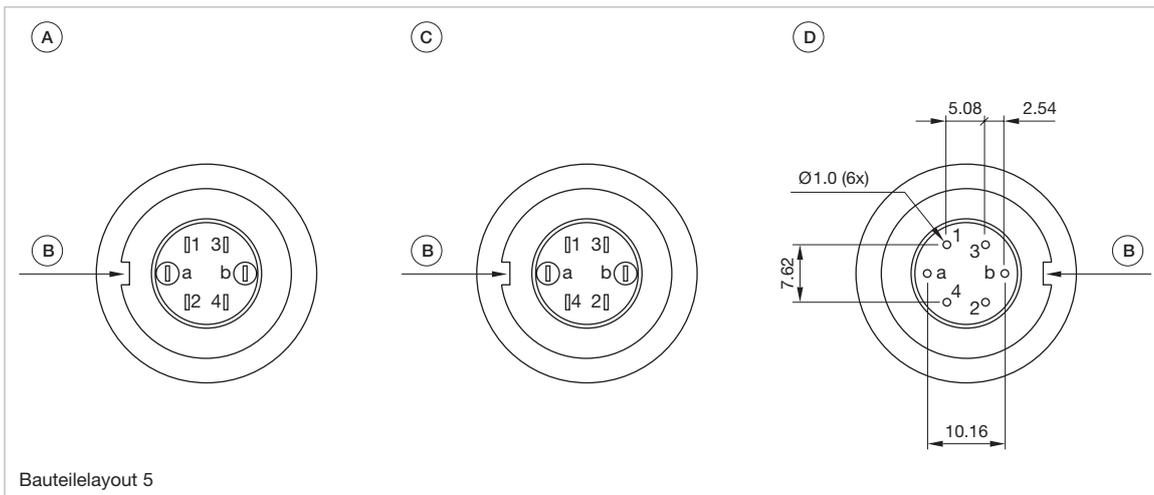
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

14 Erhabene Bauform

Schaltschemas



Bauteilelayouts



Bauteilelayout 5

Abmessungen [mm]

A = Anschlüsse (Rückseite)

B = Verdrehschutz

C = Diodenblock

D = Bohrplan (Bauteilseite)



EAO Downloads.
www.eao.com/downloads
EAO ermöglicht. Seit 1947.



[Auf unserer Website können Sie technische Daten, Montageanleitungen, Kataloge, Broschüren und vieles mehr downloaden.](#)

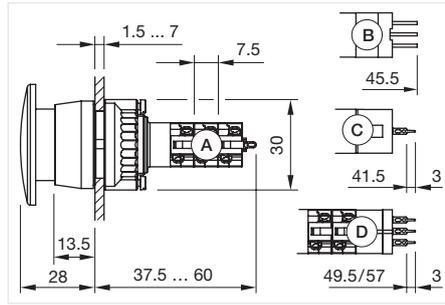
- 01
- 02
- 03
- 04
- 09
- 14**
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 45
- 51
- 56
- 57
- 61
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 96

14 Erhabene Bauform

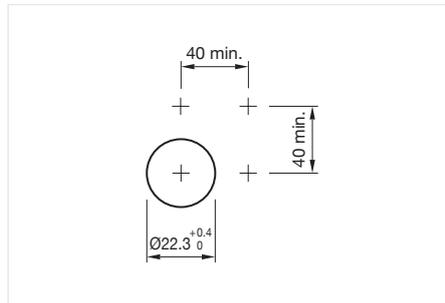
Pilzdrucktaste ausgeleuchtet, IP67



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

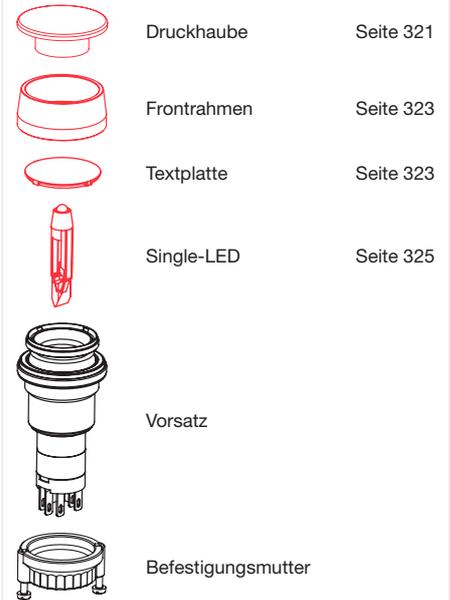


Abmessungen [mm]
 A = Lötanschluss
 B = Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm
 C = Universalanschluss 2,0 mm x 0,5 mm
 D = Universal-Lötanschluss



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 40 mm

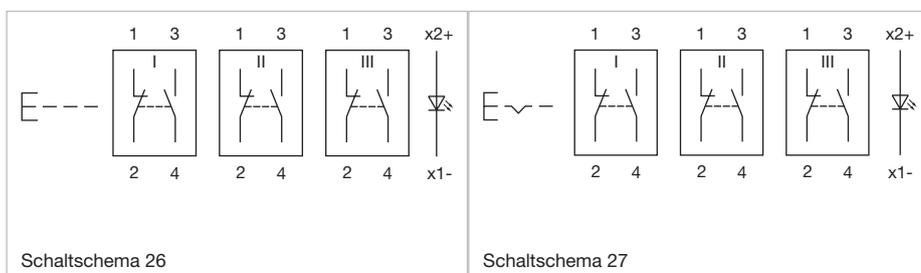
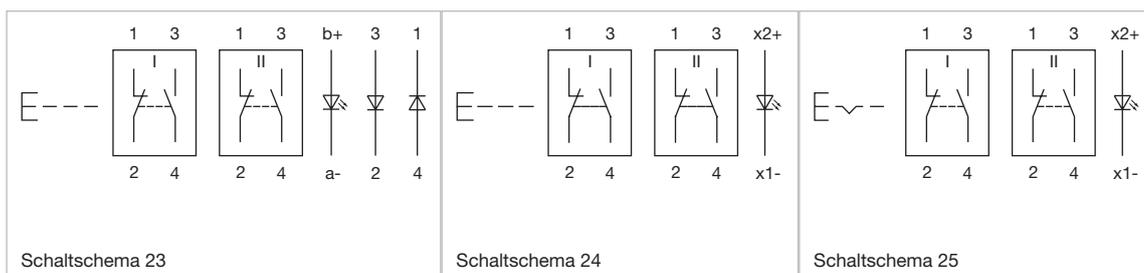
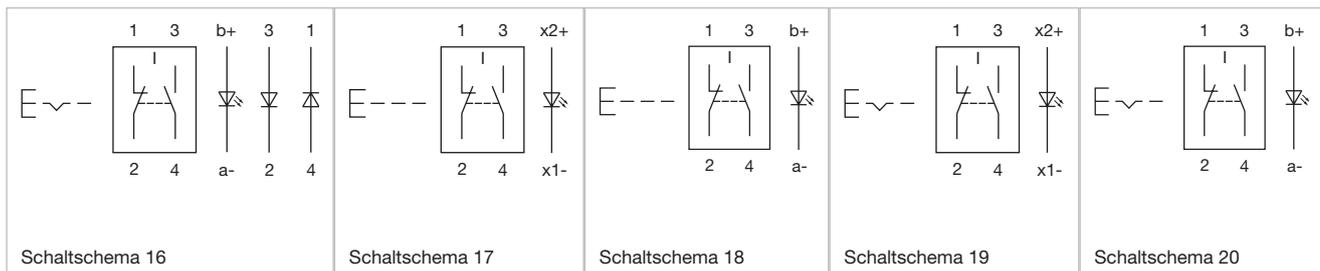
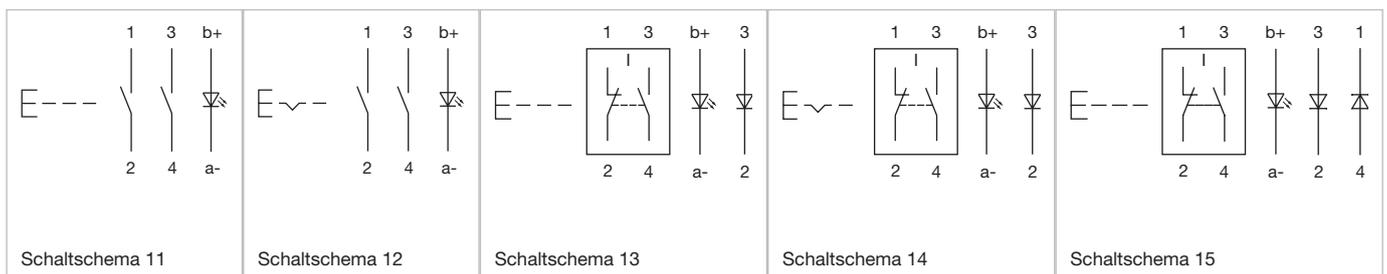
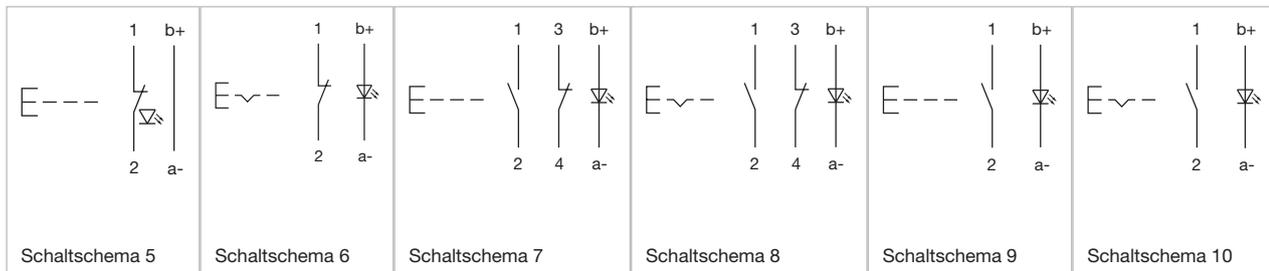
Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Diode 1N4007	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Impuls	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S		14-131.022	18	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S		14-131.0252	17	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S		14-132.0252	24	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S		14-133.0252	26	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S		14-134.0252	28	
Rast	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S		14-271.022	20	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S		14-271.0252	19	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S		14-272.0252	25	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S		14-273.0252	27	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S		14-274.0252	29	
Impuls	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 S		14-431.036	11	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 Ö		14-432.036	30	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö / 1 S		14-433.036	7	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 S		14-435.036	9	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö		14-436.036	5	5
Rast	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 S		14-471.036	12	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 Ö		14-472.036	31	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö / 1 S		14-473.036	8	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 S		14-475.036	10	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö		14-476.036	6	5
Impuls	Universalanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	1	14-743.0292	13	5
	Universalanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	2	14-744.0292	15	5
	Universalanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	2	14-746.0292	23	5
Rast	Universalanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	1	14-747.0292	14	5

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Diode 1N4007	Art.-Nr.	Schalt- schema	Bauteile- layout
Rast	Universalanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	2	14-748.0292	16	5

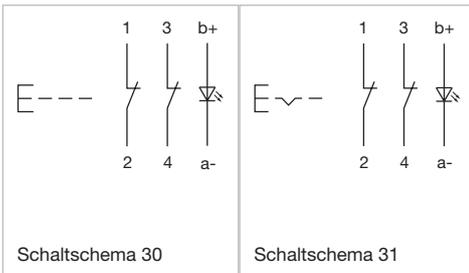
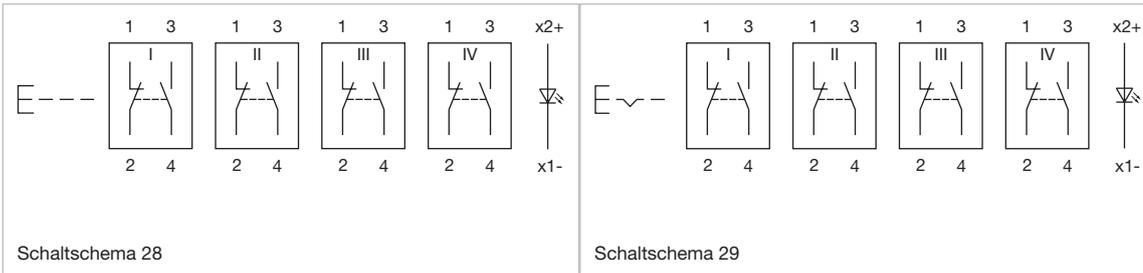
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltschemas

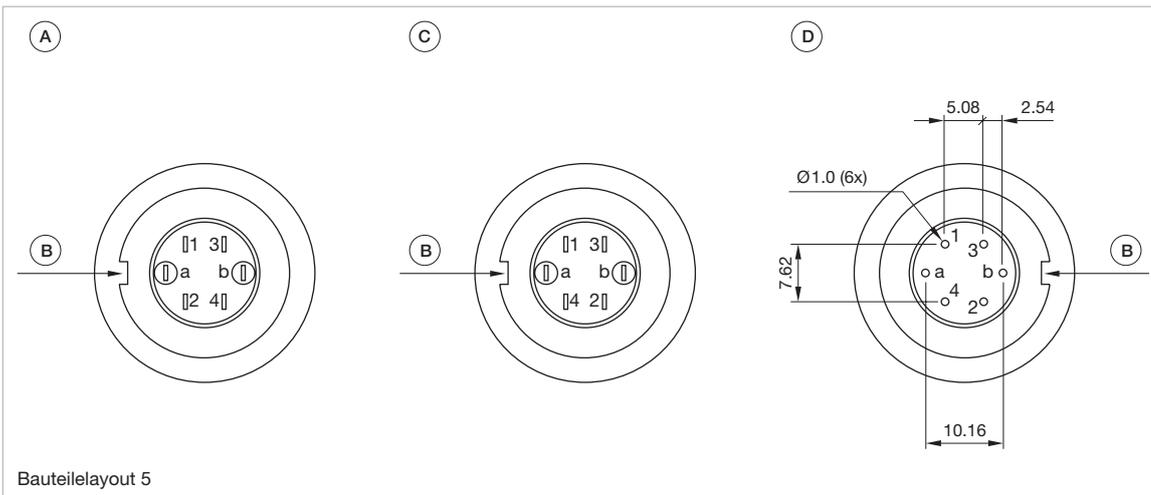


14 Erhabene Bauform

Schaltschemas



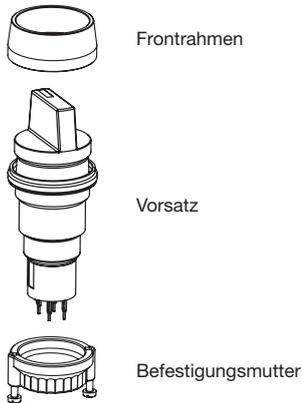
Bauteilelayouts



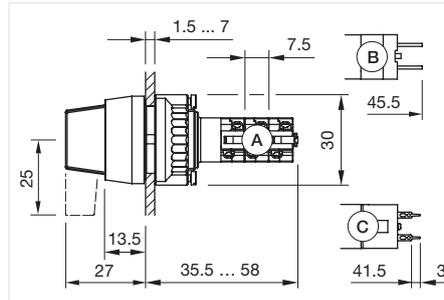
Abmessungen [mm]
 A = Anschlüsse (Rückseite)
 B = Verdrehschutz
 C = Diodenblock
 D = Bohrplan (Bauteilseite)

Wahlschalter 2 Stellungen, IP67

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



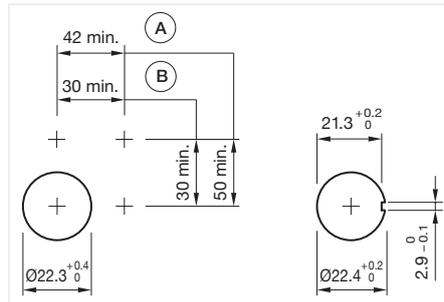
Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.



Abmessungen [mm]
 A = Lötanschluss
 B = Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm
 C = Universalanschluss 2,0 mm x 0,5 mm



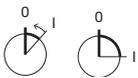
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]
 A = Langer Hebel
 B = Kurzer Hebel

Allgemeine Informationen

- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen
- Nicht ausleuchtbar



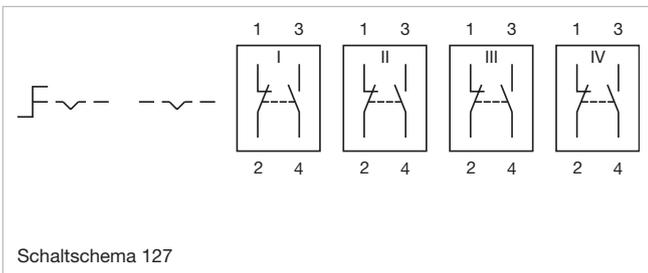
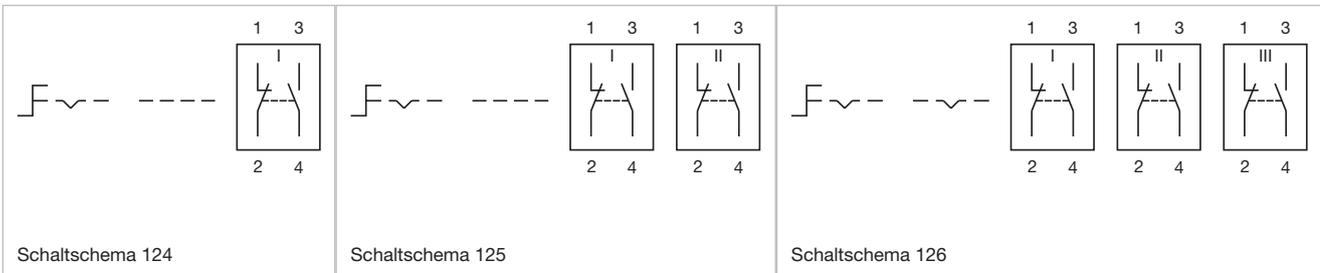
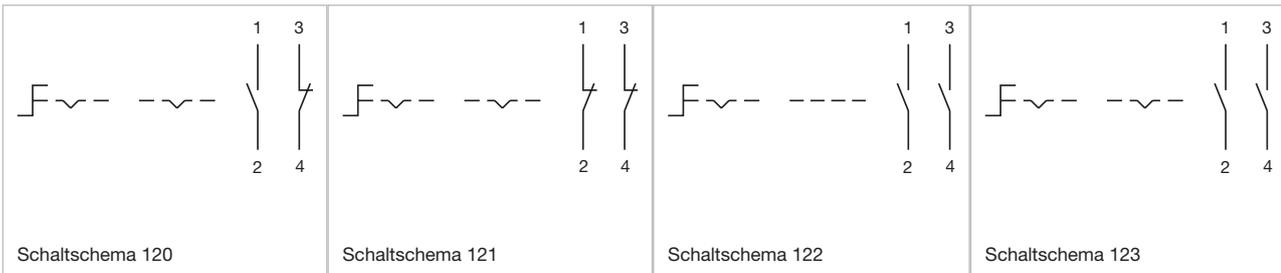
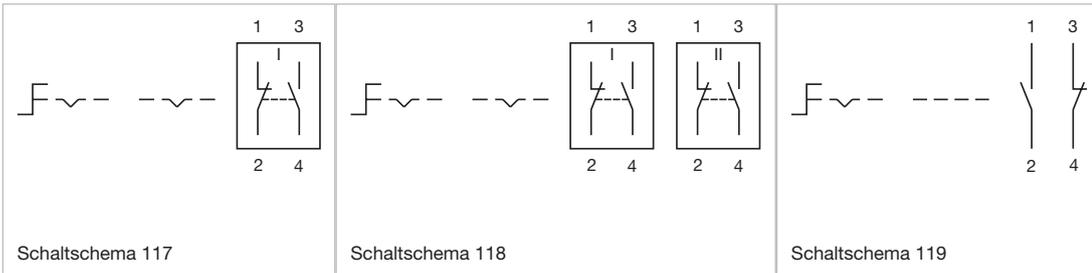
Vorsatz, Frontabmessung Ø 29 mm

Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Schaltwinkel	Drehgriff Form	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Bauteile-layout
Ruhe - Impuls	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	42° rechts	kurz	14-501.0220	124	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	42° rechts	kurz	14-501.02502	124	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	42° rechts	kurz	14-502.02502	125	
Ruhe - Rast	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	kurz	14-506.0220	117	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	kurz	14-506.02502	117	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	90° rechts	kurz	14-507.02502	118	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S	90° rechts	kurz	14-508.02502	126	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S	90° rechts	kurz	14-509.02502	127	
Ruhe - Impuls	Universalanschluss	Low-Level-element	2 S	42° rechts	kurz	14-515.0360	122	5
	Universalanschluss	Low-Level-element	1 Ö / 1 S	42° rechts	kurz	14-517.0360	119	5
Ruhe - Rast	Universalanschluss	Low-Level-element	2 S	90° rechts	kurz	14-520.0360	123	5
	Universalanschluss	Low-Level-element	2 Ö	90° rechts	kurz	14-521.0360	121	5
	Universalanschluss	Low-Level-element	1 Ö / 1 S	90° rechts	kurz	14-522.0360	120	5
	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	lang	14-556.0220	117	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	lang	14-556.02502	117	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	90° rechts	lang	14-557.02502	118	
	Universalanschluss	Low-Level-element	2 S	90° rechts	lang	14-570.0360	123	1
	Universalanschluss	Low-Level-element	1 Ö / 1 S	90° rechts	lang	14-572.0360	120	1

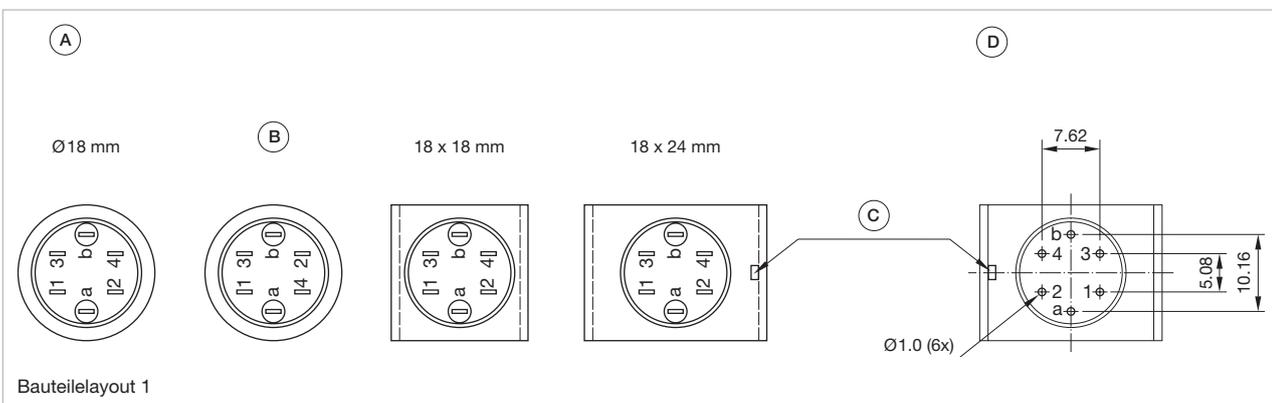
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

14 Erhabene Bauform

Schaltschemas



Bauteilelayouts



Abmessungen [mm]

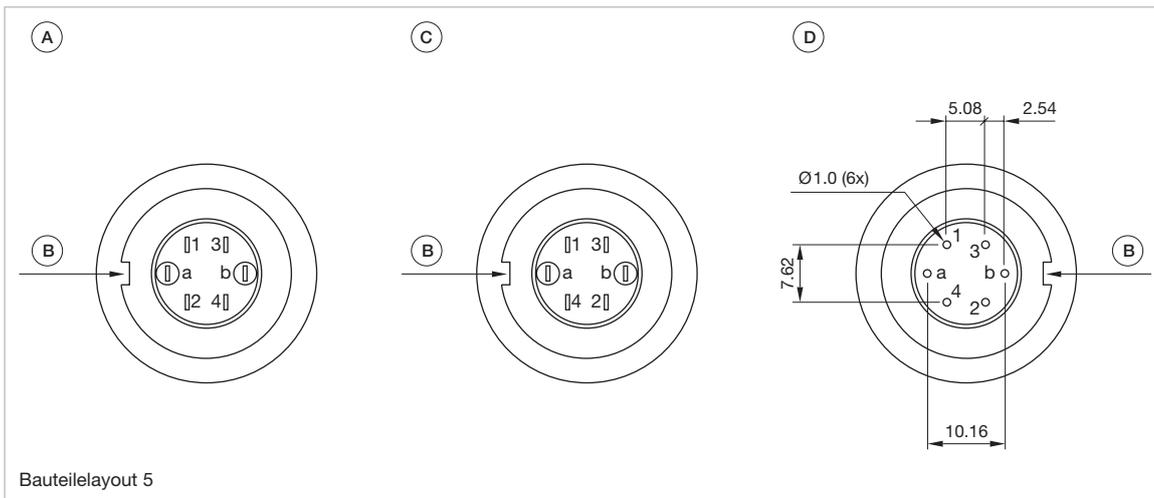
A = Anschlüsse (Rückseite)

B = Diodenblock

C = Verdrehenschutz nur 18 x 24 mm

D = Bohrplan (Bauteilseite)

Bauteilelayouts



Abmessungen [mm]
 A = Anschlüsse (Rückseite)
 B = Verdrehschutz
 C = Diodenblock
 D = Bohrplan (Bauteilseite)

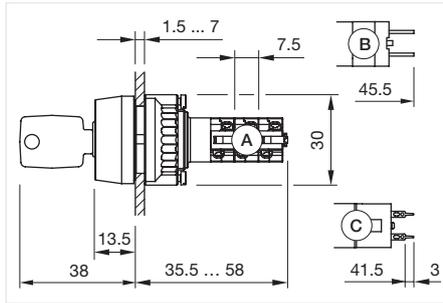
- 01
- 02
- 03
- 04
- 09
- 14**
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 45
- 51
- 56
- 57
- 61
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 96

14 Erhabene Bauform

Schlüsselschalter 2 Stellungen, IP65



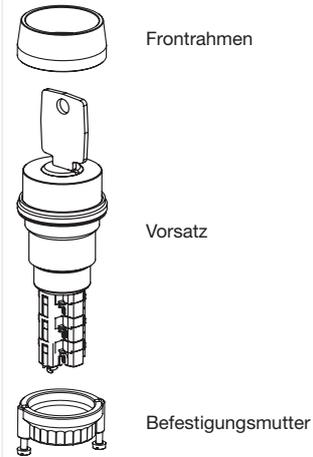
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

A = Lötanschluss
B = Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm
C = Universalanschluss 2,0 mm x 0,5 mm

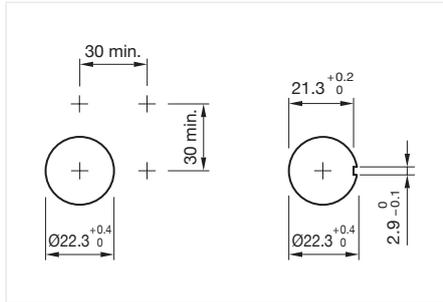
Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



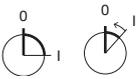
Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Allgemeine Informationen

- Schlossnummer 1001, Schlosstyp KABA
- Front Kunststoff schwarz



Einbauöffnungen [mm]

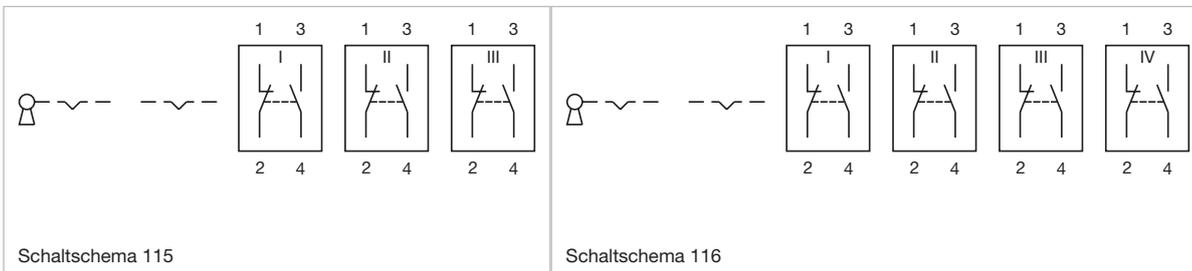
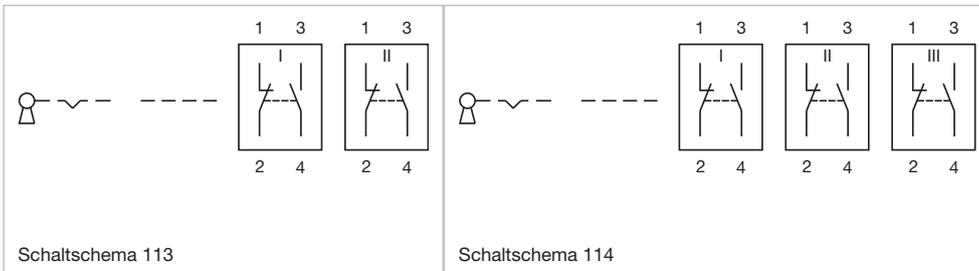
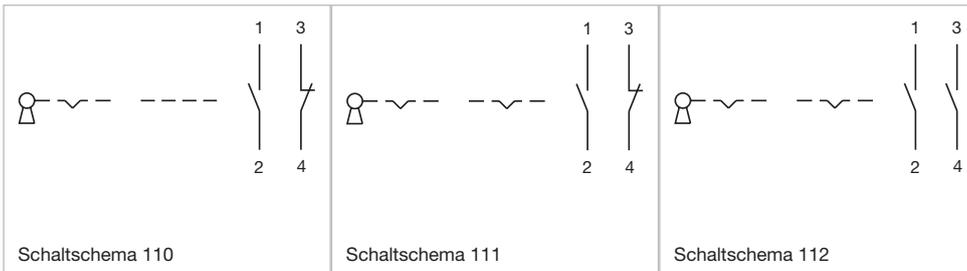
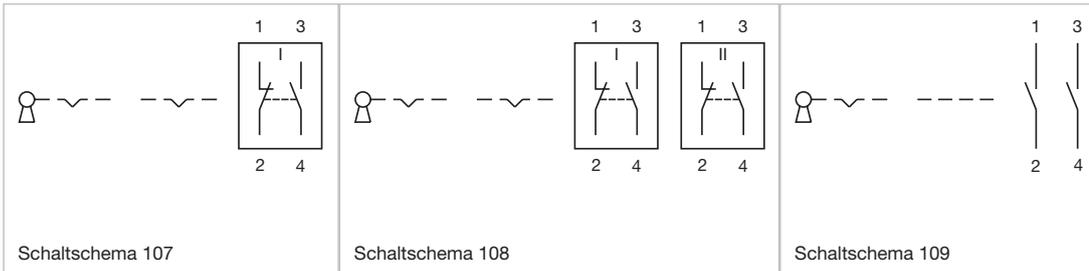


Vorsatz, Frontabmessung Ø 29 mm

Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Ruhe (a) - Rast (a)	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	14-135.022K	107	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	14-135.025K2	107	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	90° rechts	14-136.025K2	108	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S	90° rechts	14-137.025K2	115	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S	90° rechts	14-138.025K2	116	
Ruhe (a) - Impuls	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	42° rechts	14-141.022K	113	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	42° rechts	14-141.025K2	113	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	42° rechts	14-142.025K2	113	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S	42° rechts	14-143.025K2	114	
Ruhe (a) - Rast	Steckanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	14-235.022K	107	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	14-235.025K2	107	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	90° rechts	14-236.025K2	108	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S	90° rechts	14-237.025K2	115	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S	90° rechts	14-238.025K2	116	
Ruhe (a) - Rast (a)	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 S	90° rechts	14-411.036K	112	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	14-412.036K	111	5
Ruhe (a) - Rast	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 S	90° rechts	14-414.036K	112	5
Ruhe (a) - Rast	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	14-415.036K	111	5
Ruhe (a) - Impuls	Universalanschluss	Low-Levelerelement	2 S	42° rechts	14-437.036K	109	5
	Universalanschluss	Low-Levelerelement	1 Ö / 1 S	42° rechts	14-438.036K	110	5

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser
a = Schlüsselabzug

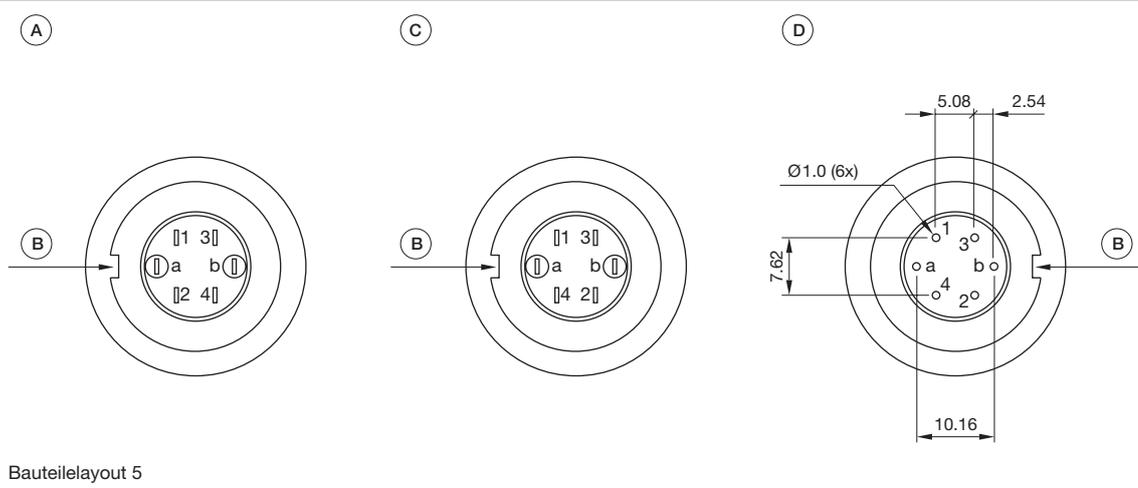
Schaltschemas



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

14 Erhabene Bauform

Bauteilelayouts



Abmessungen [mm]

A = Anschlüsse (Rückseite)

B = Verdrehschutz

C = Diodenblock

D = Bohrplan (Bauteilseite)



Lichtstark und robust.

EAO Baureihe 14 Leuchtmelder kompakt.

Prädestiniert für sichere Zustandsanzeigen – dank hervorragender Sichtbarkeit.

- Lichtstarke Ausleuchtung
- Kompaktes, platzsparendes Design
- 180° Rundum-Sichtbarkeit
- Einfache Montage mit zuverlässigem PIT-Anschluss
- Schutzart IP69K

Leuchtmelder kompakt, IP65, IP67, IP69K

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

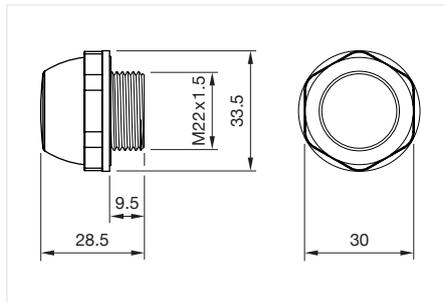


Leuchtmelder



Befestigungsmutter

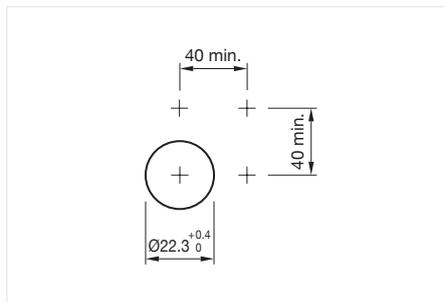
Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.



Abmessungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

Allgemeine Informationen

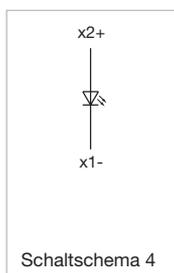
- Geringe Einbautiefe



Vorsatz, Frontabmessung Ø 34 mm

Anschluss	Ausleuchtungsfarbe	Betriebsspannung	Art.-Nr.	Schalt-schema
Federkraftklemme	Rot	24 V AC/DC	14-060.207	4
	Orange	24 V AC/DC	14-060.307	4
	Grün	24 V AC/DC	14-060.507	4
	Blau	24 V AC/DC	14-060.607	4
	Weiss	24 V AC/DC	14-060.907	4

Schaltschemas

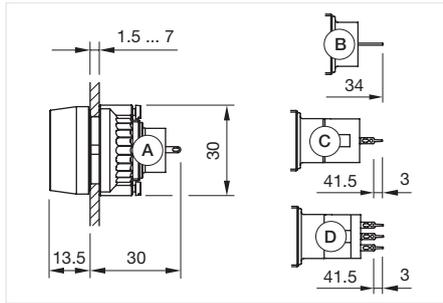


14 Erhabene Bauform

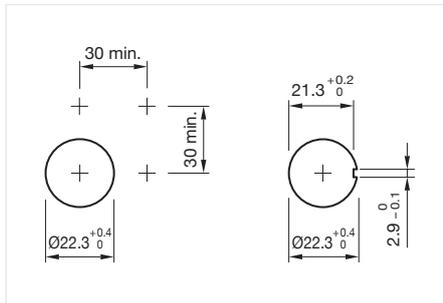
Leuchtmelder Vollaussleuchtung, IP67



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

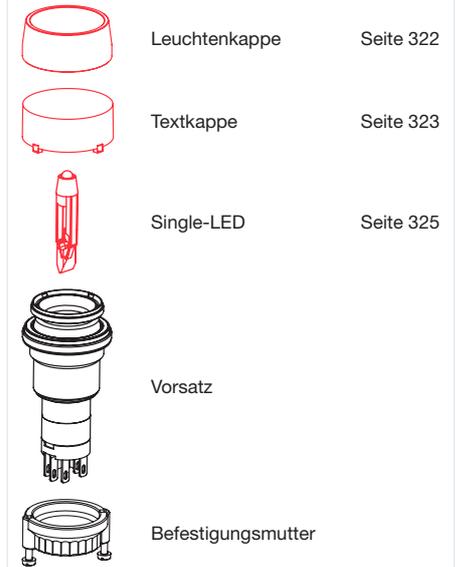


Abmessungen [mm]
 A = Lötanschluss
 B = Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm
 C = Universalanschluss 2,0 mm x 0,5 mm
 D = Universal-Lötanschluss



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

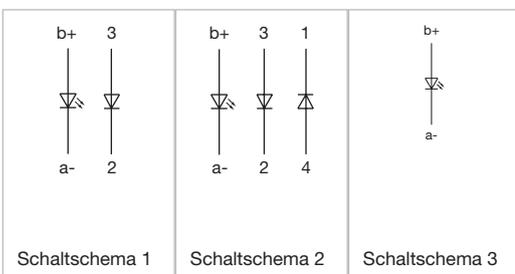
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



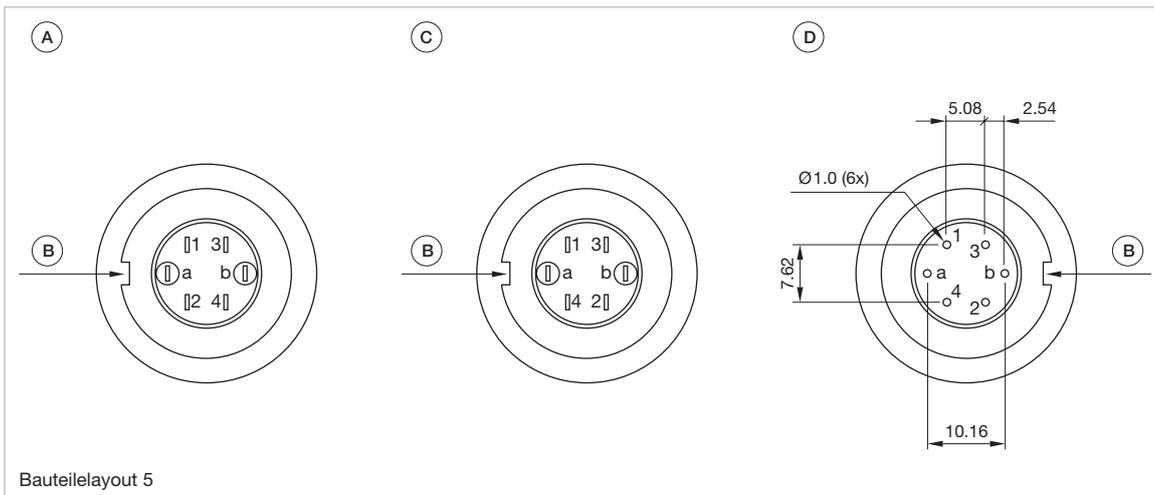
Vorsatz, Frontabmessung Ø 29 mm

Anschluss	Diode 1N4007	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Steckanschluss		14-030.002	3	
Lötanschluss		14-030.005	3	
Universalanschluss		14-031.006	3	5
	1	14-741.006	1	5
	2	14-742.006	2	5

Schalt-schemas



Bauteilelayouts



Bauteilelayout 5

Abmessungen [mm]

A = Anschlüsse (Rückseite)

B = Verdrehschutz

C = Diodenblock

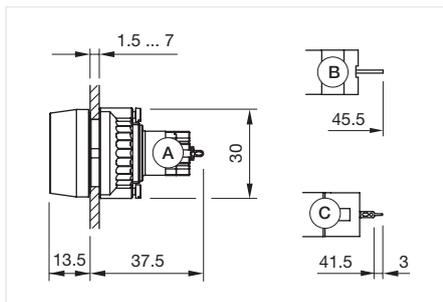
D = Bohrplan (Bauteilseite)

14 Erhabene Bauform

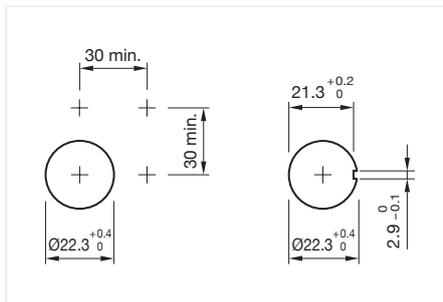
Leuchtmelder Frontausleuchtung, IP67



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

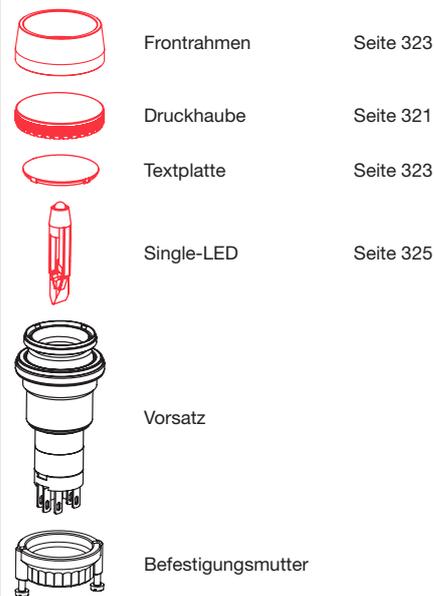


Abmessungen [mm]
 A = Lötanschluss
 B = Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm
 C = Universalanschluss 2,0 mm x 0,5 mm



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

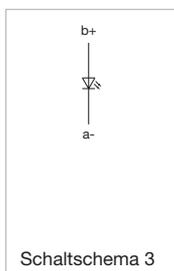
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



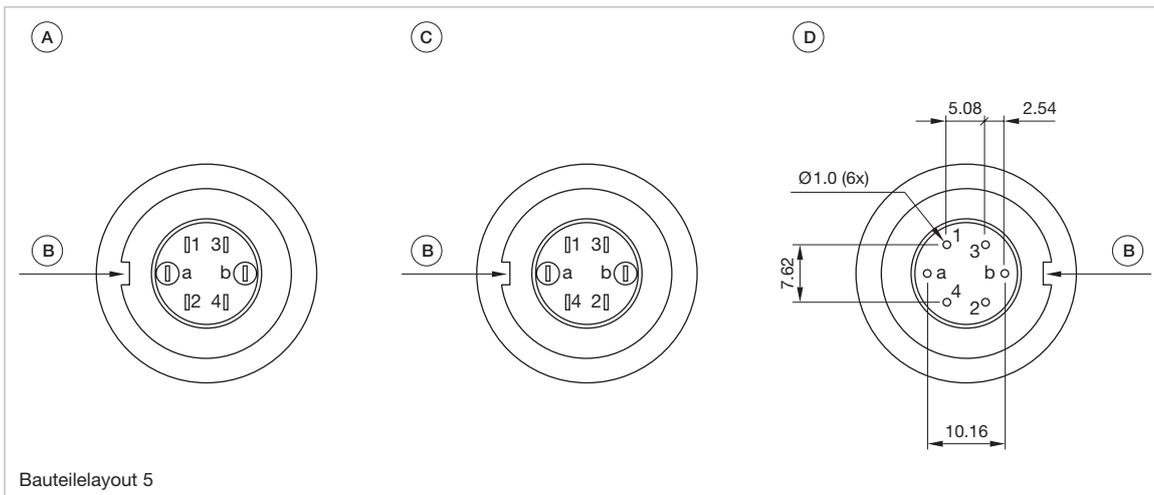
Vorsatz, Frontabmessung Ø 29 mm

Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Steckanschluss	14-040.002	3	
Lötanschluss	14-040.005	3	
Universalanschluss	14-041.006	3	5

Schaltschemas



Bauteilelayouts



Bauteilelayout 5

- Abmessungen [mm]
 A = Anschlüsse (Rückseite)
 B = Verdrehschutz
 C = Diodenblock
 D = Bohrplan (Bauteilseite)

01
02
03
04
09
14
17
18
19
22



Folgen Sie uns. Wir sind auf LinkedIn!

EAO ermöglicht. Seit 1947.





Werfen Sie noch heute einen Blick auf unser LinkedIn Profil!

Folgen Sie uns.
<https://www.linkedin.com/company/eao/>

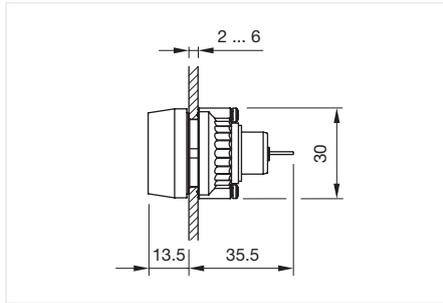
www.eao.com



Your Expert Partner for Human Machine Interfaces

14 Erhabene Bauform

Summer, IP65



Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz

Befestigungsmutter

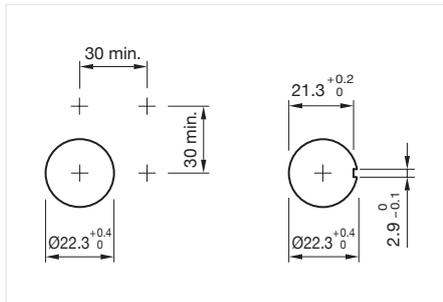
Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Abmessungen [mm]

Allgemeine Informationen

- Für die Printanwendung Adapter Art.-Nr. 31-942 verwenden



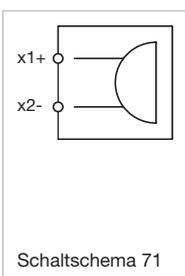
Einbauöffnungen [mm]



Vorsatz, Frontabmessung \varnothing 29 mm

Anschluss	Betriebsspannung	Frontkappe Farbe	Frontkappe Material	Frontkappe Oberfläche	Art.-Nr.	Schalt-schemata
Steckanschluss	24 V DC	Schwarz	Kunststoff		14-810.002	71
	24 V DC	Natur	Aluminium	eloxiert	14-810.902	71

Schaltschemas





Druckhaube Kunststoff

Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Symbol	Abmessungen	Art.-Nr.
Kunststoff	Schwarz	opak	flach	nicht ausleuchtbar		Ø 23,7 mm	704.602.0
	Rot	transparent	flach	ausleuchtbar		Ø 23,7 mm	704.602.2
	Gelb	transparent	flach	ausleuchtbar		Ø 23,7 mm	704.602.4
	Grün	transparent	flach	ausleuchtbar		Ø 23,7 mm	704.602.5
	Blau	transparent	flach	ausleuchtbar		Ø 23,7 mm	704.602.6
	Farblos	transparent	flach	ausleuchtbar		Ø 23,7 mm	704.602.7
	Silber	transparent	flach	ausleuchtbar	Ring	Ø 23,7 mm	704.602.7A01

Zusätzliche Informationen

- Zur Erreichung IP67, Textplatte Art.-Nr. 704.609.9 verwenden
- Zur Erreichung von IP67, Textplatte Art.-Nr. 704.609.9A01 verwenden (Ringausleuchtung)



Druckhaube Kunststoff erhöht

Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessungen	Art.-Nr.
Kunststoff	Rot	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	704.611.2
	Gelb	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	704.611.4
	Grün	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	704.611.5
	Blau	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	704.611.6
	Farblos	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	704.611.7

Zusätzliche Informationen

- Zur Erreichung von IP67, Textplatte Art.-Nr. 704.610.X verwenden



Druckhaube Metall

Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessungen	Art.-Nr.
Aluminium	Schwarz	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	704.601.0
	Rot	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	704.601.2
	Gold	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	704.601.4
	Olivgrün	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	704.601.5
	Blau	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	704.601.6
	Natur	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	704.601.8
Edelstahl	Natur	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	704.601.9

Zusätzliche Informationen

- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen
- Zur Erreichung von IP65, Textplatte Art.-Nr. 704.609.X verwenden

14 Komponenten



Druckhaube Metall Linse rund

Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessungen	Art.-Nr.
Aluminium	Schwarz	opak	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	704.601.01
	Rot	opak	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	704.601.21
	Gold	opak	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	704.601.41
	Olivgrün	opak	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	704.601.51
	Blau	opak	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	704.601.61
	Natur	opak	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	704.601.81
Edelstahl	Natur	opak	flach	ausleuchtbar	Ø 23,7 mm	704.601.91

Zusätzliche Informationen

- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen
- Zur Erreichung von IP65, Textplatte Art.-Nr. 704.609.X verwenden



Pilzdruckhaube

Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessungen	Art.-Nr.
Kunststoff	Schwarz	opak	Pilz	nicht ausleuchtbar	Ø 40 mm	704.604.0
	Rot	opak	Pilz	nicht ausleuchtbar	Ø 40 mm	704.604.2
	Gelb	opak	Pilz	nicht ausleuchtbar	Ø 40 mm	704.604.4
	Grün	opak	Pilz	nicht ausleuchtbar	Ø 40 mm	704.604.5

Zusätzliche Informationen

- Zur Erreichung IP67, Textplatte Art.-Nr. 704.609.9 verwenden



Pilzdruckhaube ausgeleuchtet

Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessungen	Art.-Nr.
Kunststoff	Rot	transparent	Pilz	ausleuchtbar	Ø 40 mm	704.614.2
	Gelb	transparent	Pilz	ausleuchtbar	Ø 40 mm	704.614.4
	Grün	transparent	Pilz	ausleuchtbar	Ø 40 mm	704.614.5
	Blau	transparent	Pilz	ausleuchtbar	Ø 40 mm	704.614.6
	Farblos	transparent	Pilz	ausleuchtbar	Ø 40 mm	704.614.7

Zusätzliche Informationen

- Zur Erreichung IP67, Textplatte Art.-Nr. 704.609.9 verwenden



Leuchtenkappe rund für Leuchtmelder Vollaussleuchtung

Leuchtenkappe Material	Leuchtenkappe Farbe	Leuchtenkappe Optik	Durchmesser	Art.-Nr.
Kunststoff	Rot	transparent	29 mm	704.603.2
	Gelb	transparent	29 mm	704.603.4
	Grün	transparent	29 mm	704.603.5
	Blau	transparent	29 mm	704.603.6
	Farblos	transparent	29 mm	704.603.7

Zusätzliche Informationen

- Zur Erreichung von IP67, Textplatte Art.-Nr. 704.608.X verwenden



Textkappe für Frontausleuchtung

Textkappe Material	Textkappe Farbe	Textkappe Optik	Abmessungen	Textkappe Oberfläche	Art.-Nr.
Kunststoff	Farblos	transparent	Ø 29 mm	geriffelt	704.610.7
	Weiss	transluzent	Ø 29 mm		704.610.9



Textkappe für Vollausleuchtung

Textkappe Material	Textkappe Farbe	Textkappe Optik	Abmessungen	Textkappe Oberfläche	Art.-Nr.
Kunststoff	Farblos	transparent	Ø 29 mm	geriffelt	704.608.7
	Weiss	transluzent	Ø 29 mm		704.608.9



Textplatte

Textplatte Material	Textplatte Farbe	Textplatte Optik	Textplatte Ausleuchtung	Durchmesser	Art.-Nr.
Kunststoff	Schwarz	opak	nicht ausleuchtbar	20 mm	704.609.0
	Farblos	transparent	ausleuchtbar	20 mm	704.609.7
	Weiss	transluzent	ausleuchtbar	20 mm	704.609.9
	Weiss	transluzent	Ringausleuchtung	20 mm	704.609.9A01

Zusätzliche Informationen

- Zu Frontrahmen-Set 24 mm x 30 mm, flache Bauform



Frontrahmen rund, erhabene Bauform

Frontrahmen Material	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Oberfläche	Abmessungen	Art.-Nr.
Kunststoff	Schwarz		Ø 29 mm	704.600.0
	Grau		Ø 29 mm	704.600.6
Aluminium	Natur	eloxiert	Ø 29 mm	704.600.1
	Schwarz	eloxiert	Ø 29 mm	704.600.1A
Edelstahl	Natur		Ø 29 mm	704.600.9

Zusätzliche Informationen

- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen



Frontrahmen-Set

Frontrahmen Material	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Oberfläche	Einbauöffnung	Abmessungen	Art.-Nr.
Aluminium	Schwarz	eloxiert	Ø 30,5 mm	Ø 35 mm	14-955.0
	Natur	eloxiert	Ø 30,5 mm	Ø 35 mm	14-955.1
Edelstahl	Natur		Ø 30,5 mm	Ø 35 mm	14-955.9

Zusätzliche Informationen

- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen

14 Komponenten



Frontrahmen-Set Schutzmembrane

Produkteigenschaften	Frontrahmen Material	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Oberfläche	Einbauöffnung	Abmessungen	Art.-Nr.
Mit transparenter Silikon-Membrane	Aluminium	Natur	eloxiert	Ø 30,5 mm	Ø 35 mm	14-955.3
	Aluminium	Schwarz	eloxiert	Ø 30,5 mm	Ø 35 mm	14-955.4
Mit transparenter Silikon-Membrane, meerwasserbeständig	Edelstahl	Natur		Ø 30,5 mm	Ø 35 mm	14-955.9E

Zusätzliche Informationen

- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen



Frontrahmen-Set Pilzdrucktaste

Produkteigenschaften	Frontrahmen Material	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Oberfläche	Einbauöffnung	Art.-Nr.
Für Pilzdruckhaube Ø 50 mm, flache Bauform	Aluminium	Natur	eloxiert	Ø 30,5 mm	14-958.8
	Aluminium	Schwarz	eloxiert	Ø 30,5 mm	14-958.0

Zusätzliche Informationen

- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen

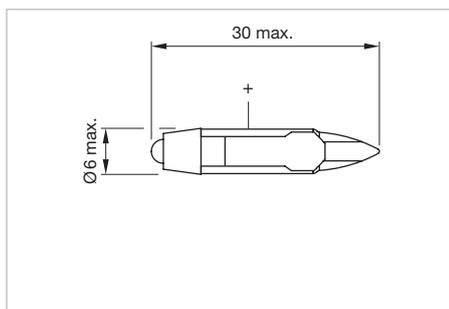


Single-LED, T5.5

Leuchtmittel Farbe	Betriebsspannung	Betriebsstrom	Lichtstärke	Dom. Wellenlänge	Art.-Nr.	Schalt-schema
Rot	6 V DC +10%	15 mA \pm 15 %	350 mcd	630 nm	10-2106.3142	33
	12 V AC/DC +10%	7 - 14 mA \pm 15 %	330 mcd	630 nm	10-2109.1062	33
	24 V AC/DC +10%	7 - 14 mA \pm 15 %	330 mcd	630 nm	10-2112.1062	33
	28 V AC/DC +10%	7 - 14 mA \pm 15 %	330 mcd	630 nm	10-2113.1062	33
	48 V AC/DC +10%	4 - 8 mA \pm 15 %	200 mcd	630 nm	10-2119.1042	33
Gelb	6 V DC +10%	15 mA \pm 15 %	300 mcd	587 nm	10-2106.3144	33
	12 V AC/DC +10%	7 - 14 mA \pm 15 %	280 mcd	587 nm	10-2109.1064	33
	24 V AC/DC +10%	7 - 14 mA \pm 15 %	280 mcd	587 nm	10-2112.1064	33
	28 V AC/DC +10%	7 - 14 mA \pm 15 %	280 mcd	587 nm	10-2113.1064	33
	48 V AC/DC +10%	4 - 8 mA \pm 15 %	180 mcd	587 nm	10-2119.1044	33
Grün	6 V DC +10%	7 mA \pm 15 %	1050 mcd	525 nm	10-2106.3145	33
	12 V AC/DC +10%	4 - 7 mA \pm 15 %	1050 mcd	525 nm	10-2109.1065	33
	24 V AC/DC +10%	4 - 7 mA \pm 15 %	1050 mcd	525 nm	10-2112.1065	33
	28 V AC/DC +10%	4 - 7 mA \pm 15 %	1050 mcd	525 nm	10-2113.1065	33
	48 V AC/DC +10%	2 - 4 mA \pm 15 %	600 mcd	525 nm	10-2119.1045	33
Blau	6 V DC +10%	15 mA \pm 15 %	680 mcd	470 nm	10-2106.3146	33
	12 V AC/DC +10%	4 - 14 mA \pm 15 %	650 mcd	470 nm	10-2109.1066	33
	24 V AC/DC +10%	7 - 14 mA \pm 15 %	650 mcd	470 nm	10-2112.1066	33
	28 V AC/DC +10%	7 - 14 mA \pm 15 %	650 mcd	470 nm	10-2113.1066	33
	48 V AC/DC +10%	4 - 8 mA \pm 15 %	400 mcd	470 nm	10-2119.1046	33
Weiss	6 V DC +10%	6 mA \pm 15 %	900 mcd	x: 0,31 / y: 0,32 nm	10-2106.3149	33
	12 V AC/DC +10%	3 - 6 mA \pm 15 %	900 mcd	x: 0,31 / y: 0,32 nm	10-2109.1069	33
	24 V AC/DC +10%	2,5 - 5 mA \pm 15 %	750 mcd	x: 0,31 / y: 0,32 nm	10-2112.1069	33
	28 V AC/DC +10%	2,5 - 5 mA \pm 15 %	750 mcd	x: 0,31 / y: 0,32 nm	10-2113.1069	33
	48 V AC/DC +10%	2 - 4 mA \pm 15 %	600 mcd	x: 0,31 / y: 0,32 nm	10-2119.1049	33

Zusätzliche Informationen

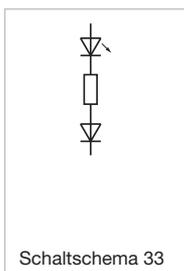
- Für LED-Element Einbau siehe Anwendungsrichtlinien, LED Polarität
- Die Vorwiderstände dürfen wegen der auftretenden hohen Oberflächentemperaturen nicht direkt an die Anschlüsse des Gerätes gelötet werden (bitte Klemmenleiste verwenden)
- Bei den AC/DC Varianten kann bei Wechselspannungsbetrieb ein leichtes Flackern nicht ausgeschlossen werden
- Lichtstärkedaten der verwendeten LEDs bei DC-Betrieb
- Elektrische und optische Daten sind bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C gemessen
- Die aufgeführten Typen sind alle mit einer Verpolungsschutzdiode (Einweggleichrichter) in Reihe zum Widerstand gefertigt
- Technologiebedingte Helligkeits- und Wellenlängenschwankungen der LEDs können zu sichtbaren Unterschieden bei der Ausleuchtung führen. Der Kunde entscheidet, welchen Widerstand er benötigt.
- Bei Versorgungsspannungen von über 48 V muss ein Spannungsreduktionselement (externer Vorwiderstand) verwendet werden.



Abmessungen [mm]

14 Komponenten

Schaltschemas



Verdrehungsring

Material	Einbauöffnung	Art.-Nr.
Stahlblech	Ø 30 mm	704.954.0

Frontseite

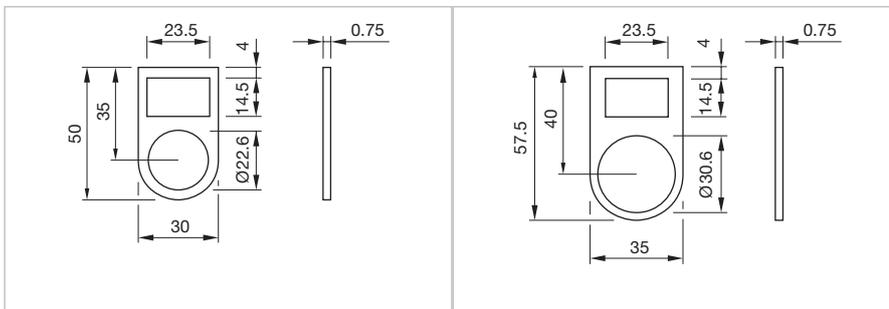


Beschriftungsrahmen

Produkteigenschaften	Abmessungen	Material	Farbe	Oberfläche	Montage-Typ	Art.-Nr.
Für erhabene Bauform	30 mm x 0,75 mm x 50 mm	Aluminium	Schwarz	eloxiert	selbstklebend	704.968.2
Für flache Bauform	35 mm x 0,75 mm x 57,5 mm	Aluminium	Schwarz	eloxiert	selbstklebend	704.968.3

Zusätzliche Informationen

- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen



Abmessungen [mm]
für Art.-Nr. 704.968.2

Abmessungen [mm]
für Art.-Nr. 704.968.3



Bezeichnungsschild

Abmessungen	Material	Farbe	Oberfläche	Montage-Typ	Art.-Nr.
14,5 mm x 23,5 mm	Aluminium	Natur	eloxiert	selbstklebend	704.968.0
	Aluminium	Schwarz	eloxiert	selbstklebend	704.968.1

Zusätzliche Informationen

- Zu Beschriftungsrahmen Art.-Nr. 704.968.2 und 704.968.3
- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen

14 Zubehör

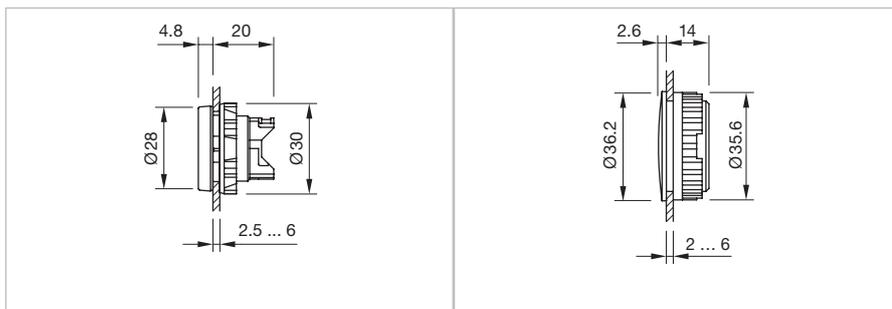


Blindabdeckung

Abmessungen	Material	Farbe	Einbauöffnung	Art.-Nr.
Ø 28 mm	Kunststoff	Schwarz	Ø 22,3 mm	704.960.4
Ø 36 mm	Kunststoff	Schwarz	Ø 30,5 mm	704.964.8

Zusätzliche Informationen

- Bitte beachten, dass grössere Mindestabstände erforderlich sind



Abmessungen [mm]
für Art.-Nr. 704.960.4

Abmessungen [mm]
für Art.-Nr. 704.964.8



Ersatzschlüssel

Produkteigenschaften	Art.-Nr.
Standardschloss KABA 1001	14-987.1001



Frontschutzhaube

Produkteigenschaften	Material	Farbe	Optik	Art.-Nr.
Nur mit flachen Druckhauben Art.-Nr. 704.602.X und 704.601.X zusammen mit Frontringen Art.-Nr. 704.600.X	Silikon	Farblos	transparent	704.953.0

Zusätzliche Informationen

- Zu Leuchtmelder und Leuchtdrucktaste für IP68 Schutz



Frontschutzring

Produkteigenschaften	Material	Farbe	Oberfläche	Art.-Nr.
Mit transparenter Silikon-Membrane (meerwasserbeständig), Temperaturbeständigkeit -40°C...+85°C	Messing		verchromt	704.600.2
	Aluminium	Natur	eloxiert	704.600.3
Mit transparenter Pebax-Membrane, Temperaturbeständigkeit -40 °C ... +85 °C	Aluminium	Natur	eloxiert	704.600.5/A

Zusätzliche Informationen

- Zu Leuchtdrucktaste für IP 67 Schutz
- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen

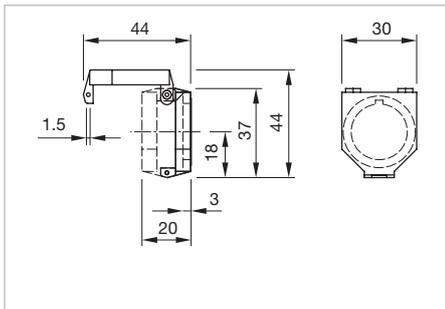


Schutzklappe erhabene Bauform

Produkteigenschaften	Material	Optik	Art.-Nr.
Zu Drucktaste	Kunststoff	transparent	704.925.0
Zu Drucktaste, mit Rückzugfeder	Kunststoff	transparent	704.925.3
Zu Wahlschalter	Kunststoff	transparent	704.925.2

Zusätzliche Informationen

- Aufklappbar, plombierbar



Abmessungen [mm]

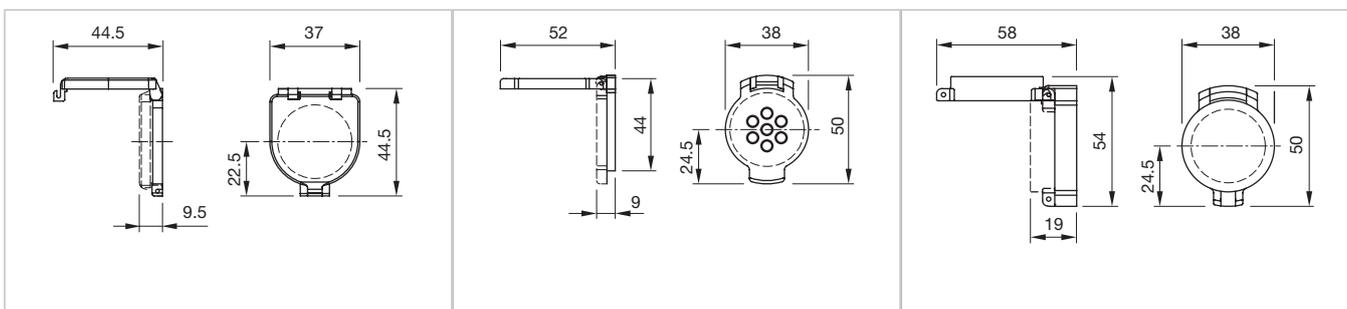


Schutzklappe flache Bauform

Produkteigenschaften	Abmessungen	Material	Farbe	Oberfläche	Art.-Nr.
Plombierbar, zu Drucktaste mit Einbauöffnung Ø 30,5 mm	37 mm x 44,5 mm	Kunststoff	Farblos		704.925.7
Nicht plombierbar, mit Rückzugfeder, mit Sichtfenster, zu Drucktaste mit Einbauöffnung Ø 30,5 mm	38 mm x 50 mm	Aluminium	Natur	eloxiert	704.928.18
Nicht plombierbar, zu Drucktaste und Wahlschalter kurzer Drehgriff mit Einbauöffnung Ø 30,5 mm	38 mm x 50 mm	Aluminium	Natur	eloxiert	704.928.28
Plombierbar, zu Drucktaste und Wahlschalter kurzer Drehgriff mit Einbauöffnung Ø 30,5 mm	38 mm x 50 mm	Aluminium	Natur	eloxiert	704.928.38

Zusätzliche Informationen

- Aufklappbar
- Frontplattendicke reduziert sich um 2 mm
- Bitte beachten, dass grössere Mindestabstände erforderlich sind
- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen



Abmessungen [mm]
für Art.-Nr. 704.925.7

Abmessungen [mm]
für Art.-Nr. 704.928.18

Abmessungen [mm]
für Art.-Nr. 704.928.28, 704.928.38

14 Zubehör

Rückseite



Flachsteckhülse

Produkteigenschaften	Material	Art.-Nr.
2,0 x 0,5 mm Steckanschluss	Metall	31-945
2,8 x 0,5 mm Steckanschluss	Metall	31-946



Isolierhülse

Produkteigenschaften	Material	Art.-Nr.
Zu Flachsteckhülse 2,0 mm	Kunststoff	31-928
Zu Flachsteckhülse 2,8 mm	Kunststoff	31-929
Zur Abdeckung der Steckanschlüsse Sprungschaltelement 2,8 mm	Kunststoff	01-928



Klemmenabdeckung

Produkteigenschaften	Material	Art.-Nr.
Für Sprungschaltelement	Kunststoff	01-929



Klemmenleiste leer

Produkteigenschaften	Abmessungen	Art.-Nr.
5 Plätze	62,5 mm x 15 mm x 60 mm	02-912.1
10 Plätze	125 mm x 15 mm x 60 mm	02-912.2
15 Plätze	187,6 mm x 15 mm x 60 mm	02-912.3
20 Plätze	250 mm x 15 mm x 60 mm	02-912.4

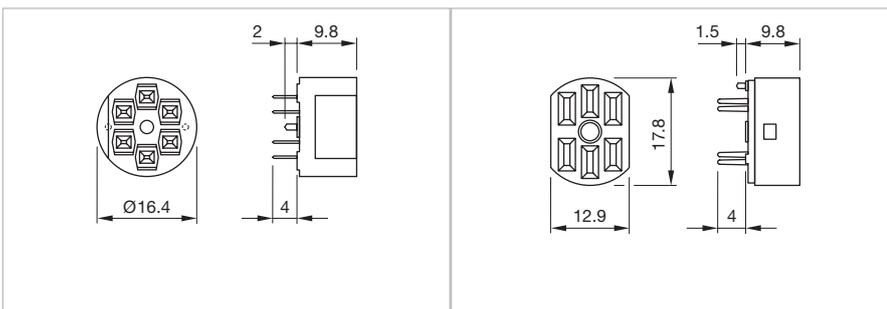


Printstecksocket

Produkteigenschaften	Anschluss	Pins	Art.-Nr.	Bauteilelayout
Für Low Level Schaltelement	Printanschluss	Axial	31-940	3
Für Sprungschaltelement 2,8 mm	Printanschluss	Axial	31-942	4

Zusätzliche Informationen

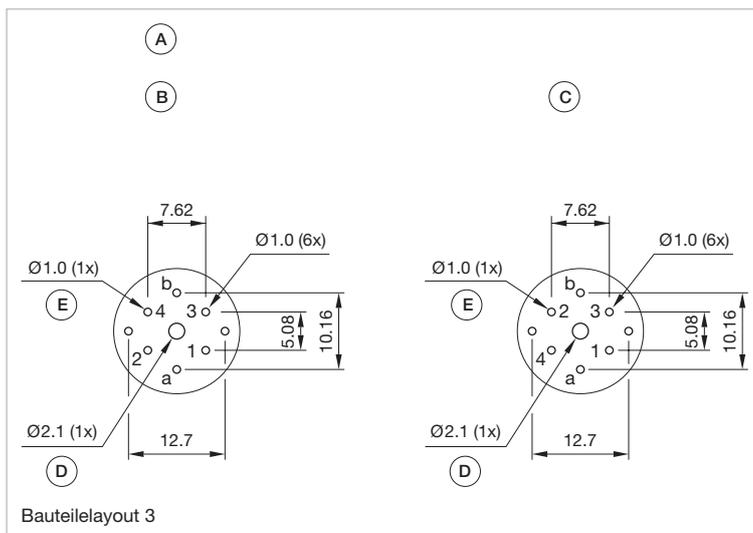
- Printstecksocket Pins 90°: Dank ausziehbarem Montagesteg kann der Abstand zwischen Stecksocket und Leiterplatte bis zu 3 mm variiert werden



Abmessungen [mm]
für Art.-Nr. 31-940

Abmessungen [mm]
für Art.-Nr. 31-942

Bauteilelayouts



Abmessungen [mm]

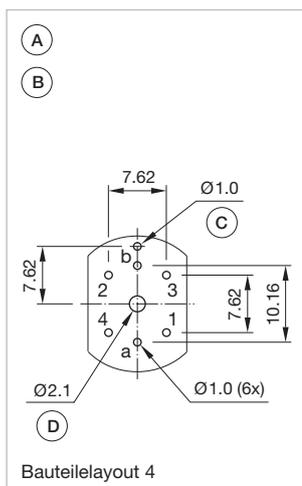
A = Sockel axial

B = Bohr-/Belegungsplan (Bauteilseite)

C = Diodenblock

D = nicht metallisch, für eine eventuelle Zentralbefestigung mit M2 Schraube

E = nicht metallisch



Abmessungen [mm]

A = Sockel axial

B = Bohr-/Belegungsplan (Bauteilseite)

C = nicht metallisch

D = nicht metallisch, für eine eventuelle Zentralbefestigung mit M2 Schraube

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

14 Zubehör



Vorwiderstand

Betriebsspannung	Widerstand	Art.-Nr.
110 V AC	2,7 kOhm	02-904.0
125 V AC	3,3 kOhm	02-904.1
145 V AC	4,7 kOhm	02-904.3
240 V AC	10 kOhm	02-904.7

Zusätzliche Informationen

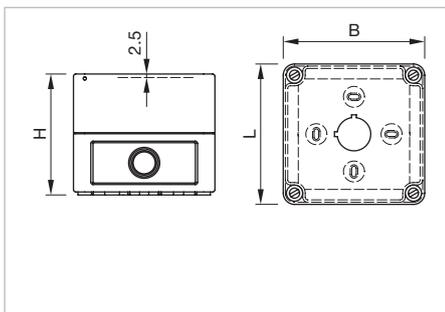
- Nur für Glühlampe 48 VAC, 25 mA
- Die Vorwiderstände dürfen wegen der auftretenden hohen Oberflächentemperaturen nicht direkt an die Anschlüsse des Gerätes gelötet werden (bitte Klemmenleiste verwenden)

Montage



Aufbaugehäuse

Produkteigenschaften	Abmessungen	Material	Farbe	IP-Schutzart	Art.-Nr.
Mit Einbauöffnung 1 x Ø 22,5 mm, mit Verdrehschutz	94 mm x 81 mm x 94 mm	Kunststoff	Grau	IP66	704.945.1
mit Einbauöffnung 2 x Ø 22,3 mm, mit Verdrehschutz	130 mm x 81 mm x 94 mm	Kunststoff	Grau	IP66	704.945.2
mit Einbauöffnung 3 x Ø 22,3 mm, mit Verdrehschutz	180 mm x 81 mm x 94 mm	Kunststoff	Grau	IP66	704.945.3
mit Einbauöffnung 4 x Ø 22,3 mm, mit Verdrehschutz	180 mm x 110 mm x 182 mm	Kunststoff	Grau	IP66	704.945.4
mit Einbauöffnung 6 x Ø 22,3 mm, mit Verdrehschutz	180 mm x 110 mm x 182 mm	Kunststoff	Grau	IP66	704.945.5



Abmessungen [mm]



Kabelverschraubung

Produkteigenschaften	Material	Farbe	IP-Schutzart	Gewinde	Art.-Nr.
Mit Zugentlastung	Kunststoff	Grau	IP68	M16 x 1,5 mm	61-9481.6
	Kunststoff	Grau	IP68	M20 x 1,5 mm	704.945.6



Druckhaubenstöpsel

Produkteigenschaften	Material	Art.-Nr.
Zur Montage- und Demontage der runden Druckhaube, flache Bauform	Kunststoff	700.006.0



Lampenzieher

Material	Art.-Nr.
Kunststoff	02-906

Zusätzliche Informationen

- Beim Lampenwechsel kann ein Schaltvorgang ausgelöst werden



Positioniereinsatz für Verdrehsicherung

Material	Art.-Nr.
Kunststoff	14-910

14 Zubehör

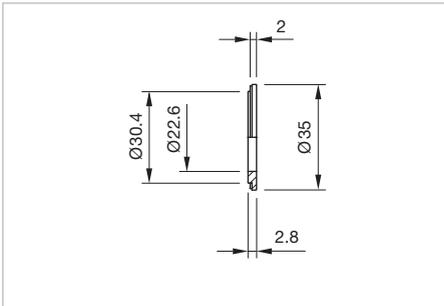


Reduktionsring

Material	Farbe	Oberfläche	Art.-Nr.
Aluminium	Schwarz	eloxiert	704.960.0
	Natur	eloxiert	704.960.8

Zusätzliche Informationen

- Geräte mit $\varnothing 22,3$ mm in Einbauöffnung $\varnothing 30,5$ mm
- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen



Abmessungen [mm]

Vorsatz mit Sprungschaltelement

Schaltsystem

Selbstreinigendes, doppelunterbrechendes Sprungschaltsystem (Kontaktöffnungsweite 2 mm x 0,5 mm).

1 Öffner und 1 Schliesser pro Schaltelement.

Sprungschaltelemente mit seitlichen Lötanschlüssen sind bis zu 4 Schaltelemente je Taste stapelbar (max. 4 Öffner und 4 Schliesser Kontakte).

Sprungschaltelemente mit axialen 2,8 mm Steckanschlüssen sind nicht stapelbar, es ist daher nur 1 Element je Taste montiert.

Material

Kontaktmaterial

Goldplattiertes Silber

Schaltergehäuse

Steckanschluss Kunststoff, wärmebeständig und selbstlöschend
Lötanschluss Kunststoff

Vorsatzgehäuse

Kunststoff

Mechanische Kennwerte

Anschlüsse

Sprungschaltelement mit seitlichen Lötanschlüssen verzinnt:
Max. Drahtdurchmesser 2 Drähte à 1,2 mm
Max. Litzenquerschnitt 1 Litze à 1 mm²

Sprungschaltelement mit axialen Steckanschlüssen, auch als Lötanschlüsse verwendbar Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm

Lötanschluss

Max. Drahtdurchmesser 2 Drähte à 1 mm
Max. Litzenquerschnitt 2 Litzen à 0,75 mm² oder 1 Litze à 1 mm²

Anzugsdrehmoment

Für Befestigungsmutter max. 0,25 Nm

Betätigungsdrehmoment

0,025 Nm ... 0,055 Nm abhängig von der Anzahl Schaltelemente, gemessen am Schlüssel oder Drehgriff des Schlüssel- oder Wahlschalters.

Betätigungskraft

Rast 5 N ... 8 N
Impuls 3 N ... 6 N
abhängig von der Anzahl der Schaltelemente

Betätigungsweg

Leuchtdrucktaste ca. 3 mm

Schalervorsatz 2 Stellungen:

Impulsfunktion 1 x ca. 42° Auslenkung
Rastfunktion 1 x ca. 90° Auslenkung

Mechanische Lebensdauer

Impulsfunktion 2 Mio. Schaltzyklen
Rastfunktion 1 Mio. Schaltzyklen

Elektrische Kennwerte

Normen

Die Geräte entsprechen EN IEC 61058-1

Bemessungsspannung

250 VAC gemäss EN IEC 61058-1

Bemessungsstrom

≤ 5 A

Elektrostatische Entladung (ESD)

Schlüsselschalter 15 kV

Thermischer Strom I_{th}

≤ 5 A

Schaltspannung und Schaltstrom

250 VAC, 5 A (ohmisch)
250 VAC, 3 A (Lötanschluss)
250 VAC, 2 A (induktiv, cos(phi) = 0,7)
220 VDC, 0,1 A (induktiv, L:R = 30 ms)
110 VDC, 0,2 A (induktiv, L:R = 30 ms)
60 VDC, 0,7 A (induktiv, L:R = 30 ms)
24 VDC, 2 A (induktiv, L:R = 30 ms)

Spannungsfestigkeit

3000 VAC, 50 Hz, 1 Minute zwischen allen Anschlüssen und Erde, nach EN/IEC 61058-1

Schutzklasse

II

Elektrische Lebensdauer

50 000 Schaltzyklen

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur

-40 °C ... +85 °C

Einsatztemperatur

-25 °C ... +55 °C

Bei Blockmontage von Leuchtmeldern und Leuchtdrucktasten ist

14 Technische Daten

Schutzart

Nach DIN EN 60529
IP67 frontseitig, Leuchtmelder
IP67 frontseitig, Leuchtdrucktaste
IP67 frontseitig, Pilzdrucktaste
IP67 frontseitig, Wahlschalter
IP65 frontseitig, Schlüsselschalter

Schockfestigkeit

(halbsinusförmig)
Max. 150 m/s², Impulsbreite 11 ms, 3-Achsen,
nach DIN IEC 60068-2-27

Schwingfestigkeit

(sinusförmig)
Max. 100 m/s² von 10 Hz...500 Hz, nach DIN EN 60068-2-6

Klimafestigkeit

Feuchte Wärme konstant nach DIN/IEC 60068-2-78
Feuchte Wärme zyklisch nach DIN/IEC 60068-2-30

Zertifikate

Approbationen

CB (IEC 61058-1)
CSA
CQC
ENEC (EN 61058-1)
DNV GL (vormals Germanischer Lloyd)
UL
EAC
VDE

Konformitäten

CE
UKCA
2014/35/EU (LVD)
2011/65/EU (RoHS)

Vorsatz mit Low-Level-Schaltelement

Schaltsystem

Dieses Low-Level-Schaltelement wurde für kleine Schaltleistungen und elektronische Schaltkreise entwickelt. Der Schaltmechanismus garantiert sicheres Schalten auch in Bereichen einiger $\mu\text{A}/\mu\text{V}$ bis 100 mA/42 VAC/DC.

Einfachunterbrechender Tastkontakt, Öffner oder Schliesser mit 4 unabhängigen Kontaktpunkten. 2 Tastkontakte pro Schaltele- ment, Kombination von Öffner und Schliesser möglich. Besondere Eigenschaften sind hohe Lebensdauer, extrem niedere Prellzeit und stabile Übergangswiderstände.

Material

Kontaktmaterial
Goldplattiert

Schaltergehäuse

Kunststoff, wärmebeständig und selbstlöschend

Vorsatzgehäuse

Kunststoff

Mechanische Kennwerte

Anschlüsse

Die Universalanschlüsse ermöglichen die Montage der Geräte auf Leiterplatten, sie sind auch als Löt- oder Steckanschlüsse verwendbar.

Für diese Anschlüsse bieten wir Stecksockel an, welche, auf einer Leiterplatte eingelötet, eine steckbare Verbindung mit der Taste ermöglichen.

Lötanschluss

Max. Drahtdurchmesser 2 Drähte à 1 mm
Max. Litzenquerschnitt 2 Litzen à 0,75 mm²

Steckanschluss 2,0 mm x 0,5 mm

Anzugsdrehmoment

Für Befestigungsmutter max. 0,25 Nm

Betätigungsdrehmoment

0,025 Nm...0,055 Nm abhängig von der Anzahl Schaltele- mente, gemessen am Schlüssel oder Drehgriff des Schlüssel- oder Wahl- schalters

Betätigungskraft

3 N...4 N, abhängig von der Anzahl der Schaltele- mente

Betätigungsweg

Leuchtdrucktaste ca. 3 mm

Schaltevorsatz 2 Stellungen:

Impulsfunktion 1 x ca. 42° Auslenkung
Rastfunktion 1 x ca. 90° Auslenkung

Mechanische Lebensdauer

Impulsfunktion 5 Mio. Schaltzyklen
Rastfunktion 1 Mio. Schaltzyklen

Elektrische Kennwerte

Elektrostatische Entladung (ESD)
Schlüsselschalter 15 kV

Schaltspannung und Schaltstrom
100 mA bei 42 VAC/VDC

Spannungsfestigkeit
3000 VAC, 50 Hz, 1 min. zwischen allen Anschlüssen und Erde,
nach EN/IEC 61058-1

Schutzklasse
II

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur
-40 °C ... +85 °C

Einsatztemperatur
-25 °C ... +55 °C
Bei Blockmontage von Leuchtmeldern und Leuchtdrucktasten
ist Wärmestau zu vermeiden.

Schutzart

Nach DIN EN 60529
IP67 frontseitig, Leuchtmelder
IP67 frontseitig, Leuchtdrucktaste
IP67 frontseitig, Pilzdrucktaste
IP67 frontseitig, Wahlschalter
IP65 frontseitig, Schlüsselschalter

Schockfestigkeit

(halbsinusförmig)
Max. 150 m/s², Impulsbreite 11 ms, 3-Achsen,
nach DIN EN 60068- 2-27

Zertifikate

Konformitäten

2014/35/EU (LVD)
2011/65/EU (RoHS)

Summer

Schallgeber

System
Piezoscheibe

Material

Summergehäuse
Kunststoff

Frontkappe
Flache Bauform
Aluminium schwarz eloxiert
Aluminium natur eloxiert

Erhabene Bauform
Kunststoff
Messing vernickelt (meerwasserbeständig)

Mechanische Kennwerte

Anschlüsse
Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm

Anzugsdrehmoment
Für Befestigungsmutter max. 0,25 Nm

Akustische Kennwerte

Frequenz (Ton)
Ca. 3,2 kHz nur Dauertonbetrieb

Schalldruck
95 dB (A) ±8 dB bei 0,1 m Abstand

Elektrische Kennwerte

Spannung/Stromaufnahme
Betriebsspannung 24 VDC ± 10 %
Betriebsstrom ≤ 25 mA

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur
-40 °C ... +85 °C

Einsatztemperatur
-25 °C ... +55 °C

Schutzart

Nach DIN EN 60529
IP65 frontseitig, Summer

14 Technische Daten

Zertifikate

Approbationen

CQC
EMC

Konformitäten

CE
2014/30/EU (EMC)
2011/65/EU (RoHS)

Leuchtmelder kompakt

Material

Leuchtenkappe
Kunststoff

Gehäuse

Kunststoff

Mechanische Kennwerte

Anschlüsse

PIT Federkraftklemme
Abisolierung 8 mm
Drahtquerschnitt:
Draht 0,2 bis 1,0 mm²
Litze 0,2 bis 1,0 mm² ohne Aderendhülse
Litze 0,2 bis 0,75 mm² mit Aderendhülse

Anzugsdrehmoment

Für Befestigungsmutter min. 0,8 Nm

Schutzart

Nach EN IEC 60529
IP65, IP67, IP69K frontseitig
IP20 rückseitig

Schockfestigkeit

(halbsinusförmig)
Max. 300 m/s², Impulsbreite 18 ms, nach EN IEC 60068-2-27

Schwingfestigkeit

(sinusförmig)
Max. 100 m/s² von 10 Hz ... 500 Hz, nach EN IEC 60068-2-6

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

Elektrische Kennwerte

Betriebsspannung

24 VAC/DC (14...32 VAC/DC)

Betriebsstrom

< 50 mA

Lebensdauer

50 000 h

Umgebungsbedingungen

Klimafestigkeit

Feuchte Wärme, konstant
56 Tage, +40 °C/93 % relative Feuchtigkeit
nach EN 60068-2-78

Rascher Temperaturwechsel

5 Zyklen, -40 °C ... +85 °C, nach EN 60068-2-14

Lagertemperatur

-40 °C ... +85 °C

Einsatztemperatur

-25 °C ... +60 °C

Zertifikate

Approbationen

UL

Konformitäten

CE

Allgemeine Hinweise

1. Gravuren

Nebst den gebräuchlichen Weltsprachen, in DIN1451-3 Engschrift, stehen weitere Schriftsätze in skandinavisch, slawisch, griechisch, russisch und polnisch zur Verfügung. Rote, blaue und schwarze Druckhauben werden mit weisser Farbe gefüllt. Andere Druckhauben erhalten eine schwarze Füllung. Standard Schrifthöhe ist 3mm. Ohne Angaben liefern wir Gravuren in 3mm Schrifthöhe.

2. Heissprägung

Normtexte und ISO-Symbole werden warm geprägt. Für grössere Serien lohnt es sich auch Beschriftungen mittels Heissprägung auszuführen. Wir beraten Sie gerne.

Gravur Textkappe zu Leuchtmelder rund, Vollausleuchtung

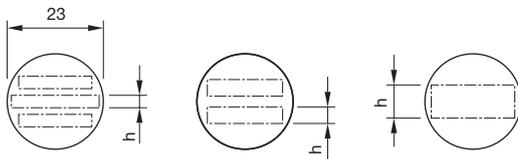
Alle Dimensionen in mm

Textkappen Grösse	Schrifthöhe h	Anzahl Zeilen	Anzahl Grossbuchstaben pro Zeile (Richtwert)	Anzahl Kleinbuchstaben pro Zeile (Richtwert)	Bild
Textkappe (Ø 23)	3	3	8-9	9-10	B1
	4	3	5-7	6-8	B1
	8	3	-	-	B1
	3	2	8	9	B2
	4	2	5	6	B2
	8	2	2	2	B2
	3	1	9	10	B3
	4	1	7	8	B3
	8	1	3	3-4	B3

B1

B2

B3



Der Abstand zwischen zwei Wörtern ergibt jeweils einen Buchstaben weniger.

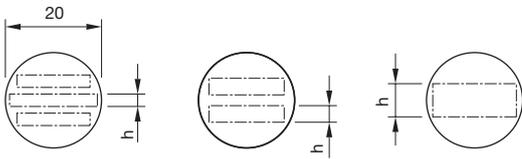
14 Beschriftung

Gravur Textplatte zu Leuchtmelder und Leuchtdrucktaste rund, Frontausleuchtung

Alle Dimensionen in mm

Textplatten Grösse	Schrifthöhe h	Anzahl Zeilen	Anzahl Grossbuchstaben pro Zeile (Richtwert)	Anzahl Kleinbuchstaben pro Zeile (Richtwert)	Bild
Textplatte (Ø 20)	3	3	6-8	7-9	B1
	4	3	5-6	6-7	B1
	8	3	-	-	B1
	3	2	6	7	B2
	4	2	5	6	B2
	8	2	1	2	B2
	3	1	8	9	B3
	4	1	6	7	B3
	8	1	3	3	B3

B1 B2 B3



Der Abstand zwischen zwei Wörtern ergibt jeweils einen Buchstaben weniger.

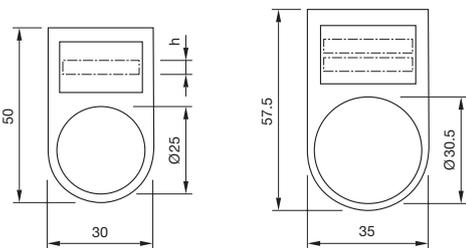
Gravur Bezeichnungsschilder

Alle Dimensionen in mm

Abmessung	Geräte Einbauart	Schrifthöhe	Anzahl Zeilen	Anzahl Grossbuchstaben pro Zeile (Richtwert)	Anzahl Kleinbuchstaben pro Zeile (Richtwert)	Bild
30 x 50	rund, erhaben	3	2	10	11	B1
30 x 50	rund, erhaben	4	1	7	8	B1
30 x 50	rund, erhaben	8	1	3	4	B1
35 x 57,5	rund, flach	3	2	10	11	B2
35 x 57,5	rund, flach	4	1	7	8	B2
35 x 57,5	rund, flach	8	1	3	4	B2

B1

B2



Der Abstand zwischen zwei Wörtern ergibt jeweils einen Buchstaben weniger.

Normtexte für Textplatten und Textkappen zu Leuchtmelder und Leuchtdrucktaste

Schriftgröße 6 mm

 I Art.-Nr. 704.609.912001	 II Art.-Nr. 704.609.912002	 III Art.-Nr. 704.609.912003	 O Art.-Nr. 704.609.912004
 EIN Art.-Nr. 704.609.912005	 AUS Art.-Nr. 704.609.912006	 AUF Art.-Nr. 704.609.912007	 AB Art.-Nr. 704.609.912008
 START Art.-Nr. 704.609.912009	 STOP Art.-Nr. 704.609.912010	 HAND Art.-Nr. 704.609.912011	 AUTO Art.-Nr. 704.609.912012
 ZU Art.-Nr. 704.609.912013	 ON Art.-Nr. 704.609.912014	 OFF Art.-Nr. 704.609.912015	 ARRET Art.-Nr. 704.609.912016
 MARCHE Art.-Nr. 704.609.912017	 RESET Art.-Nr. 704.609.912018		

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

14 Beschriftung

Symbole für Textplatten und Textkappen zu Leuchtmelder und Leuchtdrucktasten

Alle Textplatten mit den abgedruckten Artikel-Nummern sind für die flachen Druckhauben erhältlich, Textkappen nur auf Anfrage.

	Art.-Nr. 704.609.910001 Gradlinige Bewegung in Pfeilrichtung (auch für → ↓↑)		Art.-Nr. 704.609.910002 Gradlinige Bewegung in 2 Richtungen (auch für ↓)		Art.-Nr. 704.609.910004 Gradlinige Bewegung in Pfeilrichtung begrenzt (auch für ← T↓)		Art.-Nr. 704.609.910007 Rechte Drehbewegung in Pfeilrichtung
	Art.-Nr. 704.609.9100071 Linke Drehbewegung in Pfeilrichtung		Art.-Nr. 704.609.910008 Drehbewegung in 2 Richtungen		Art.-Nr. 704.609.910009 Rechte Drehbewegung in Pfeilrichtung unterbrochen		Art.-Nr. 704.609.910010 Rechte Drehbewegung in Pfeilrichtung begrenzt
	Art.-Nr. 704.609.9100101 Linke Drehbewegung in Pfeilrichtung begrenzt		Art.-Nr. 704.609.910013 Drehbewegung in Pfeilrichtung; begrenzt fortlaufend hin und zurück		Art.-Nr. 704.609.910026 Eilgang		Art.-Nr. 704.609.910028 Zunahme einer Grösse
	Art.-Nr. 704.609.910029 Abnahme einer Grösse		Art.-Nr. 704.609.910041 Elektromotor		Art.-Nr. 704.609.910048 Pumpe allgemein		Art.-Nr. 704.609.9100631 Klemmen, Spannen
	Art.-Nr. 704.609.9100632 Klemmen, Spannen		Art.-Nr. 704.609.9100641 Lösen		Art.-Nr. 704.609.9100642 Lösen		Art.-Nr. 704.609.910065 Bremsen
	Art.-Nr. 704.609.910066 Bremsen lösen		Art.-Nr. 704.609.910067 Arbeitszyklus automatisch oder halbautomatisch		Art.-Nr. 704.609.910068 Handschaltung		Art.-Nr. 704.609.910069 EIN
	Art.-Nr. 704.609.910070 AUS		Art.-Nr. 704.609.910071 EIN-AUS		Art.-Nr. 704.609.910072 Ein, solange der Knopf gedrückt wird		Art.-Nr. 704.609.910074 Verriegeln
	Art.-Nr. 704.609.910075 Entriegeln		Art.-Nr. 704.609.910092 Vorsicht Spannung!		Art.-Nr. 704.609.910093 Achtung!		Art.-Nr. 704.609.910101 Kühlmittel
	Art.-Nr. 704.609.910102 Licht		Art.-Nr. 704.609.910108 Blasen				

Schutzbeschaltung

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

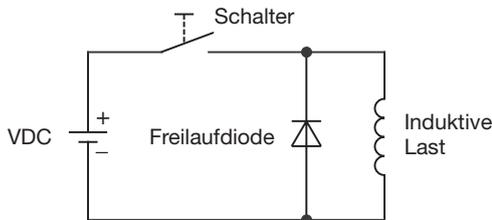
Abb. 1 zeigt eine induktive Last mit einer parallel geschalteten Freilaufdiode. Diese Freilaufdiode schliesst die beim Öffnen des Schalters entstehende Selbstinduktionsspannung kurz. Ohne diese Freilaufdiode wird die Spannung über der Spule nur durch die dielektrische Durchschlagsspannung des Stromkreises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

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

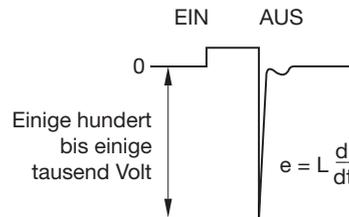
Die Freilaufdiode sollte so gewählt werden, dass die Durchbruchspannung in Sperrrichtung grösser ist als die Speisespannung der induktiven Last. Die DC-Sperrspannung (VR) der Freilaufdiode kann dem Datenblatt der Diode entnommen werden. Der Durchlassstrom sollte gleich oder grösser sein als der maximale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

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

Schalten mit induktiver Last
Abb. 1

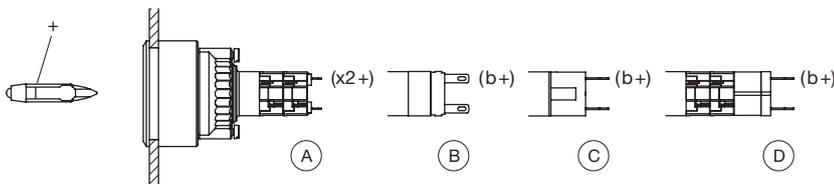


Selbstinduktionsspannung
über der Last ohne Freilaufdiode
Abb. 2



LED Polarität

Beim Einbau des LED-Elementes muss die Polarität mit der entsprechenden Ausgangsklemme übereinstimmen, (+) mit + verbinden.



- A = Lötanschluss
- B = Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm
- C = Universalanschluss 2,0 mm x 0,5 mm
- D = Universal-/Lötanschluss

