

Baureihe 51

Vielseitig. Formschön und kompakt.

<https://eao.com/>



Vorteile

- Kompakte Bauweise
- Vielseitige Konfigurationsmöglichkeiten
- Zuverlässig und bewährt
- Zeitlos modernes Design
- Erhabene oder flache Montage
- Geringe Einbautiefe (Stopp Taste)

Typische Einsatzgebiete

- Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Spezialfahrzeuge
- Gebäude- und Automationstechnik
- Personen- und Güterverkehr
- Medizintechnik

Funktionen

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

Bauform

- Flach
- Erhaben

Frontschutzart

- IP65

Schaltleistung

- 42 VAC (100 mA)
- ≤250 VAC (5 A)

Einbauöffnungen

- Ø 16,2 mm
- Ø 22,3 mm
- 21,2 mm x 21,2 mm
- 21,2 mm x 27,2 mm

Anschlussart

- Lötanschluss
- Steckanschluss
- Löt-/Steckanschluss
- Leiterplatte (mit Printstecksockel)

Material Druckhauben

- Aluminium
- Kunststoff

Beschriftung

- Gravur
- Laserbeschriftung
- Heissprägen
- Filmeinlage/Textplatte
- Tamponaufdruck
- Siebdruck

Approbationen

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

Konformitäten

- CE
- UKCA
- 2014/30/EU (EMC)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2011/65/EU (RoHS)
- 2006/42/EU (MD)



Flache Bauform

Drucktaste rund	4
Leuchtdrucktaste quadratisch	7
Leuchtdrucktaste rechteckig	10
Leuchtdrucktaste rund	13
Wahlschalter 2 Stellungen quadratisch	16
Wahlschalter 2 Stellungen rund	19
Schlüsselschalter 2 Stellungen quadratisch	22
Schlüsselschalter 2 Stellungen rechteckig	26
Schlüsselschalter 2 Stellungen rund	29
Schlüsselschalter 3 Stellungen quadratisch	32
Schlüsselschalter 3 Stellungen rechteckig	33
Schlüsselschalter 3 Stellungen rund	34
Leuchtmelder quadratisch	36
Leuchtmelder rechteckig	38
Leuchtmelder rund	40

Erhabene Bauform

Leuchtdrucktaste quadratisch	42
Leuchtdrucktaste rechteckig	45
Leuchtdrucktaste rund	48
Pilzdrucktaste	51
Wahlschalter 2 Stellungen, rund	52
Wahlschalter 3 Stellungen, rund	56
Schlüsselschalter 2 Stellungen quadratisch	58
Schlüsselschalter 2 Stellungen rechteckig	61
Schlüsselschalter 2 Stellungen rund	65
Schlüsselschalter 3 Stellungen quadratisch	68
Schlüsselschalter 3 Stellungen rechteckig	70
Schlüsselschalter 3 Stellungen rund	72
Leuchtmelder quadratisch	74
Leuchtmelder rechteckig	76
Leuchtmelder rund	78
Stopp Taste	80
Summer	82

Komponenten	83
--------------------	-----------

Zubehör	92
----------------	-----------

Technische Daten	98
-------------------------	-----------

Beschriftung	103
---------------------	------------

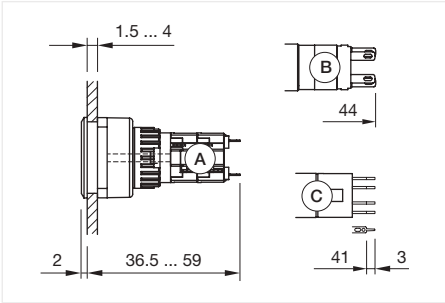
Anwendungsrichtlinien	105
------------------------------	------------

51 Flache Bauform

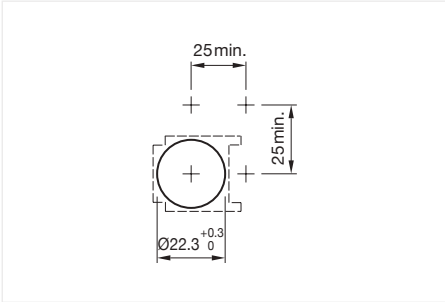
Drucktaste rund, IP65



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

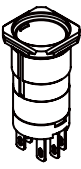
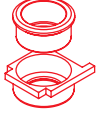


Abmessungen [mm]
A = Lötanschluss
B = Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm
C = Universalanschluss 2,0 mm x 0,5 mm



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

-  Druckhaube Seite 83
-  Vorsatz
-  Frontrahmen-Set Seite 88
-  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.

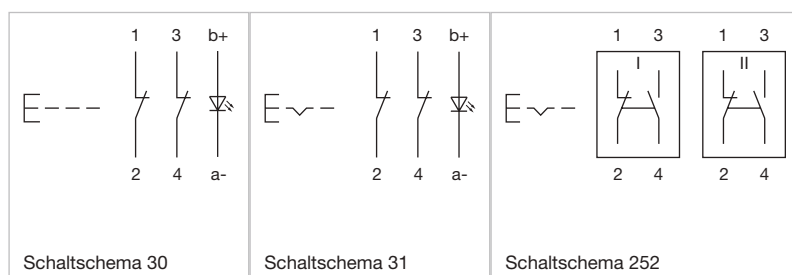
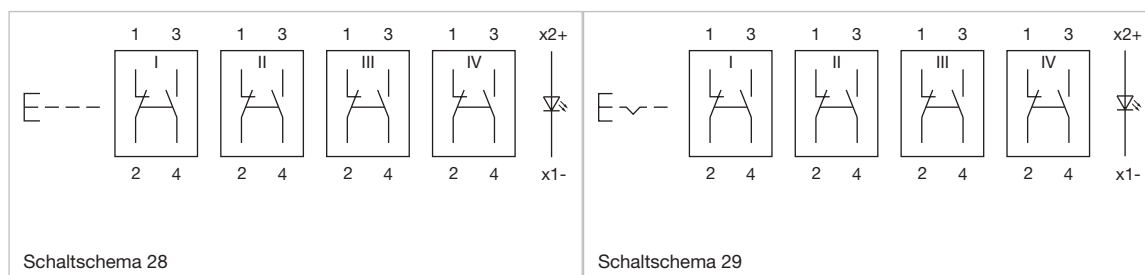
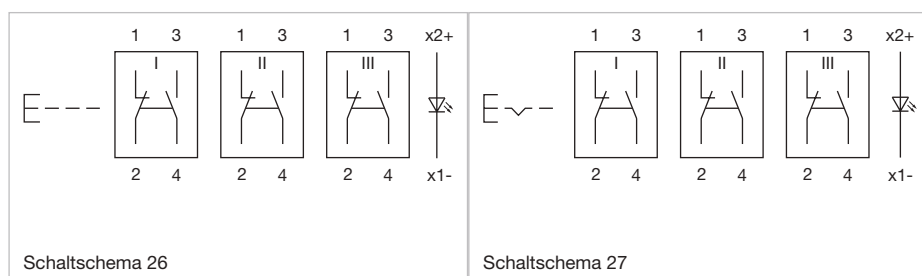
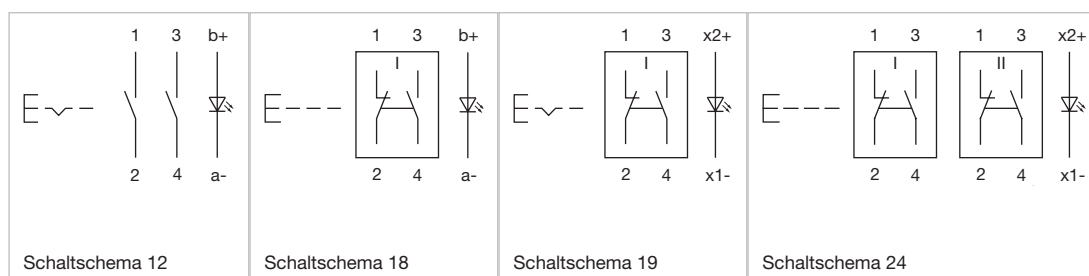
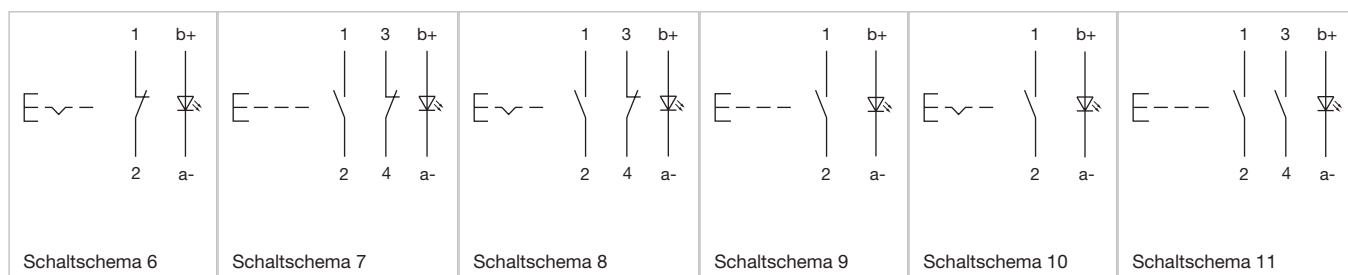


Vorsatz, Frontabmessung Ø 25 mm

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteilelay-out
Impuls	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	51-151.022F	18	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-151.0252F	18	27
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-152.0252F	24	27
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-153.0252F	26	27
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-154.0252F	28	27
Rast	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	51-281.022F	19	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-281.0252F	19	27
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-282.0252F	25	27
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-283.0252F	27	27
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-284.0252F	29	27
Impuls	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-451.036F	11	27
	2 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-452.036F	30	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-453.036F	7	27
	1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-455.036F	9	27
	1 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-456.036F	11	27
Rast	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-481.036F	12	27
	2 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-482.036F	31	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-483.036F	8	27
	1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-485.036F	10	27
	1 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-486.036F	6	27

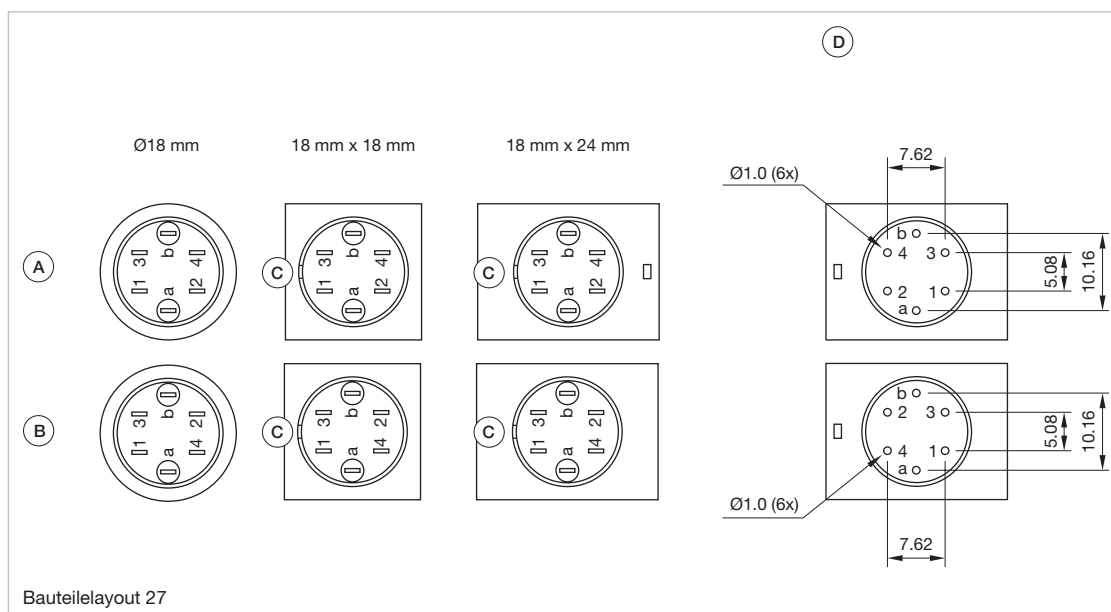
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltschemas



51 Flache Bauform

Bauteilelayouts



A = Universalanschluss (Rückseite)

B = Steckanschluss (Rückseite)

C = Verdrehschutz

D = Bohrplan (Bauteilseite)

Leuchtdrucktaste quadratisch, IP65

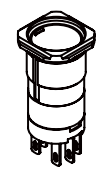
Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

- 

Druckhaube

Seite 83
- 

LED

Seite 90
- 

Vorsatz
- 

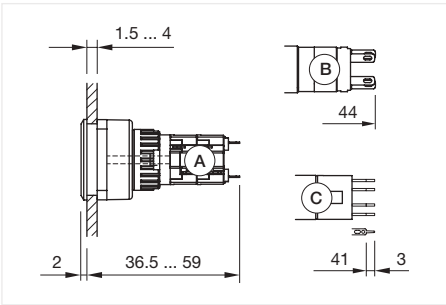
Frontrahmen-Set

Seite 88
- 

Befestigungsmutter

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

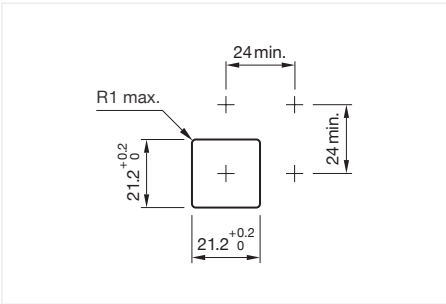
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



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]



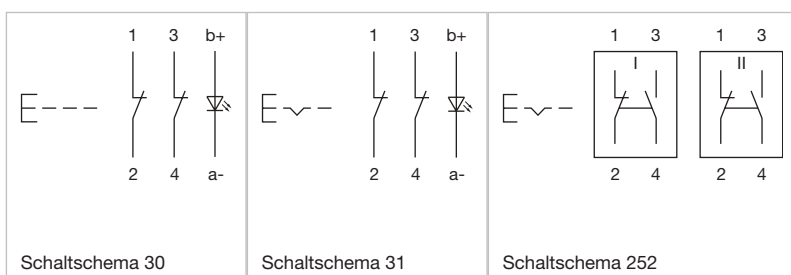
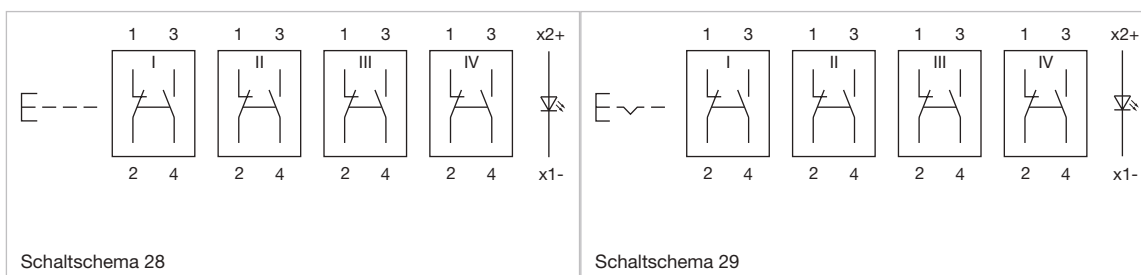
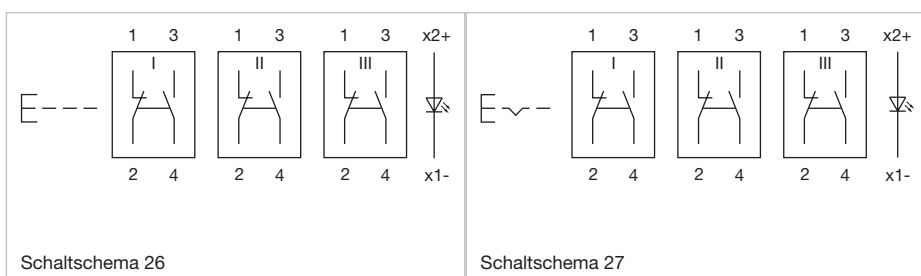
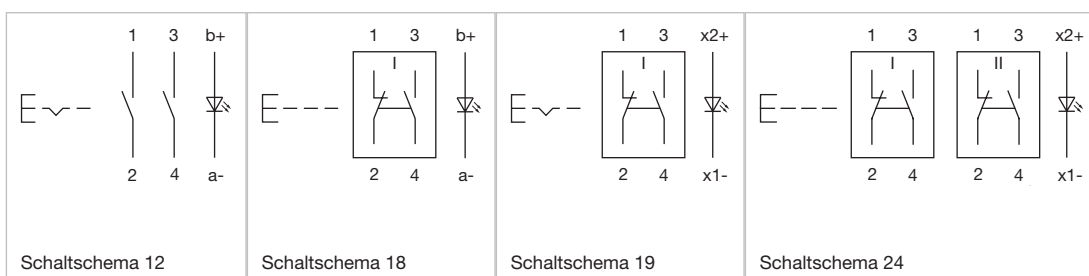
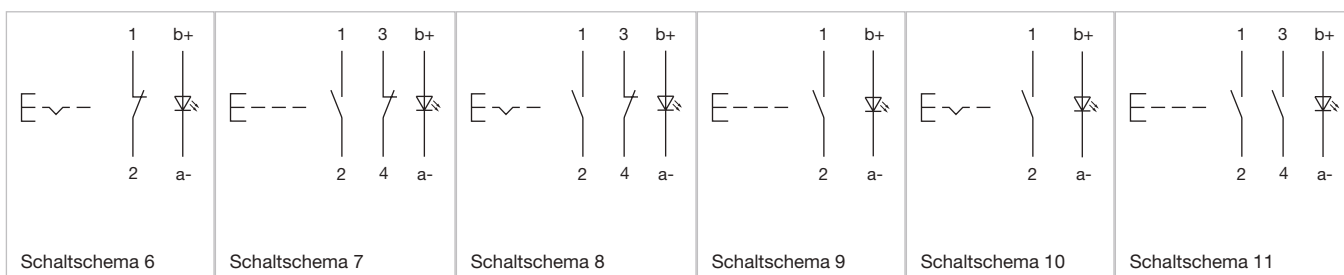
Vorsatz, Frontabmessung 24 mm x 24 mm

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteilelay-out
Impuls	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	51-151.022F	18	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-151.0252F	18	27
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-152.0252F	24	27
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-153.0252F	26	27
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-154.0252F	28	27
Rast	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	51-281.022F	19	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-281.0252F	19	27
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-282.0252F	25	27
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-283.0252F	27	27
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-284.0252F	29	27
Impuls	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-451.036F	11	27
	2 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-452.036F	30	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-453.036F	7	27
	1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-455.036F	9	27
	1 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-456.036F	11	27
Rast	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-481.036F	12	27
	2 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-482.036F	31	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-483.036F	8	27
	1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-485.036F	10	27
	1 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-486.036F	6	27

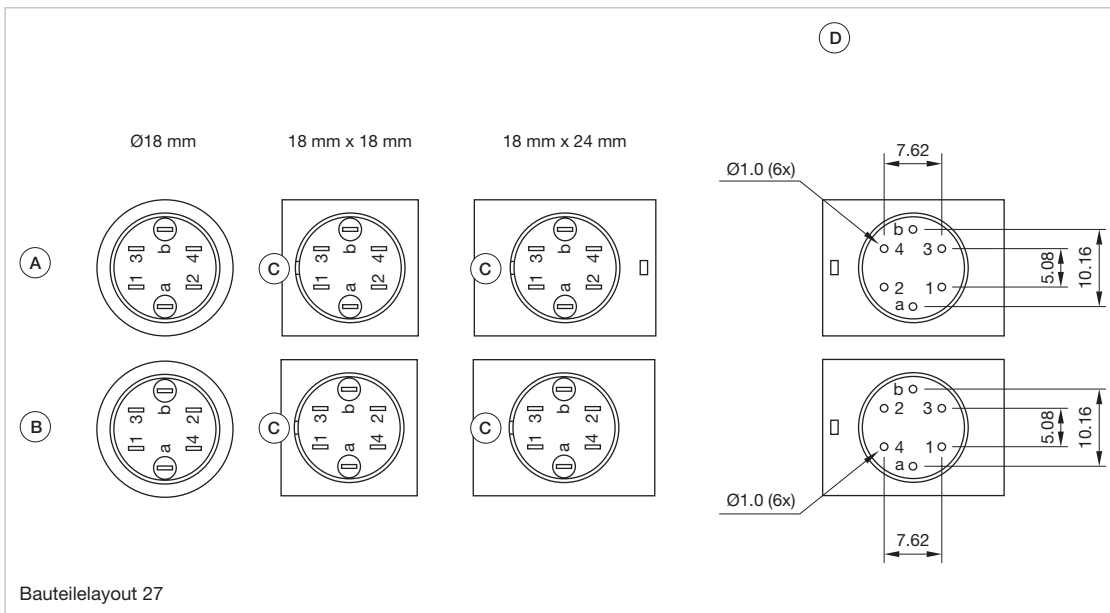
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

51 Flache Bauform

Schaltschemas



Bauteilelayouts



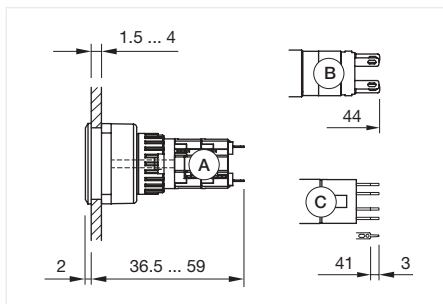
- A = Universalanschluss (Rückseite)
- B = Steckanschluss (Rückseite)
- C = Verdrehschutz
- D = Bohrplan (Bauteilseite)

51 Flache Bauform

Leuchtdrucktaste rechteckig, IP65



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

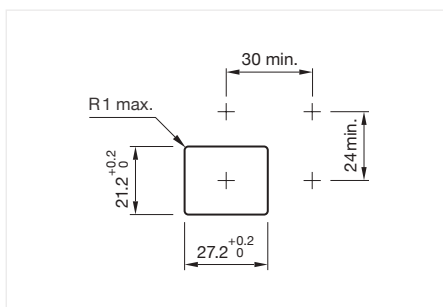


Abmessungen [mm]

A = Lötanschluss

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

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



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



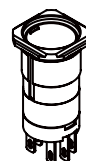
Druckhaube

Seite 83



LED

Seite 90



Vorsatz



Frontrahmen-Set

Seite 88



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.

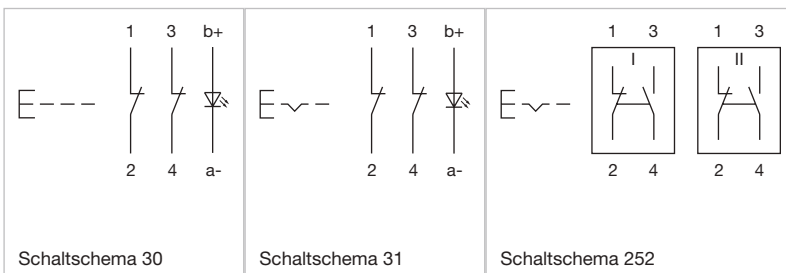
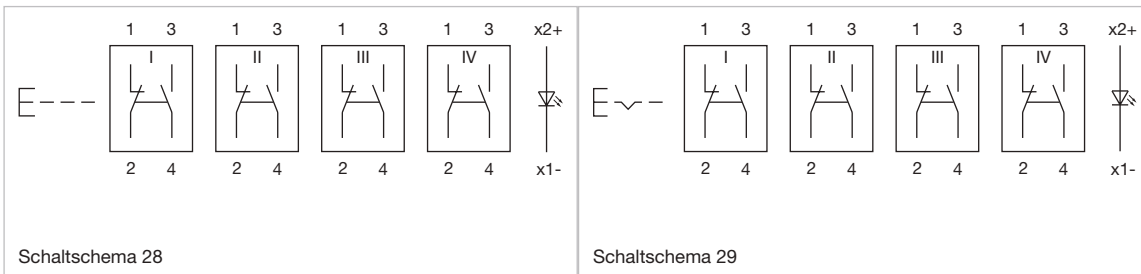
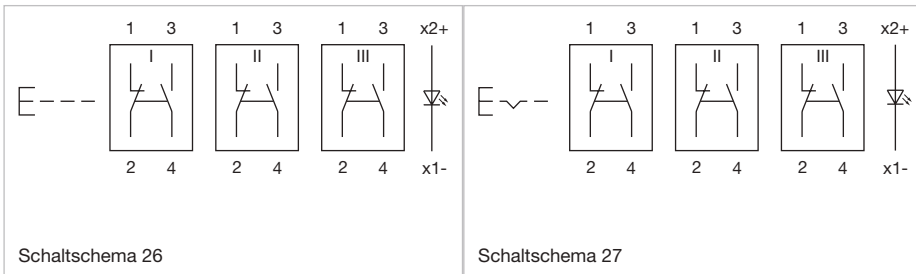
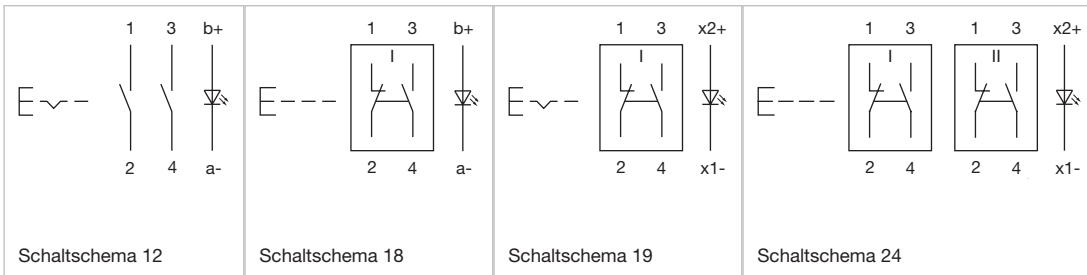
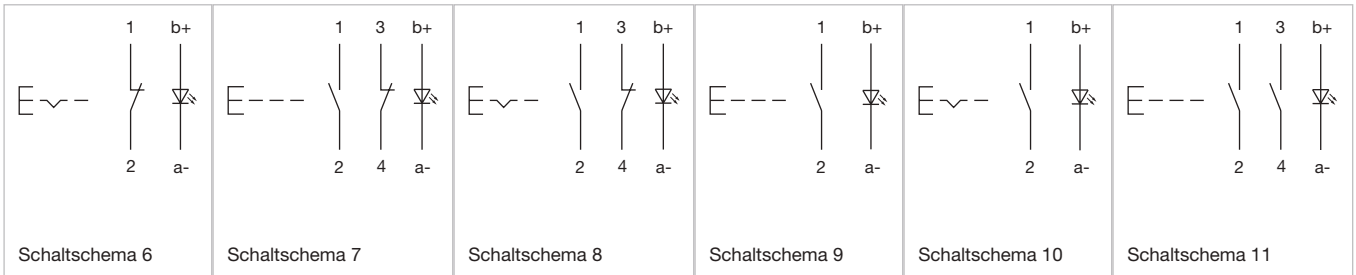


Vorsatz, Frontabmessung 30 mm x 24 mm

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Bauteilelay-out
Impuls	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	51-151.022F	18	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-151.0252F	18	27
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-152.0252F	24	27
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-153.0252F	26	27
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-154.0252F	28	27
Rast	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	51-281.022F	19	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-281.0252F	19	27
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-282.0252F	25	27
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-283.0252F	27	27
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-284.0252F	29	27
Impuls	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-451.036F	11	27
	2 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-452.036F	30	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-453.036F	7	27
	1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-455.036F	9	27
	1 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-456.036F	11	27
Rast	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-481.036F	12	27
	2 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-482.036F	31	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-483.036F	8	27
	1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-485.036F	10	27
	1 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	51-486.036F	6	27

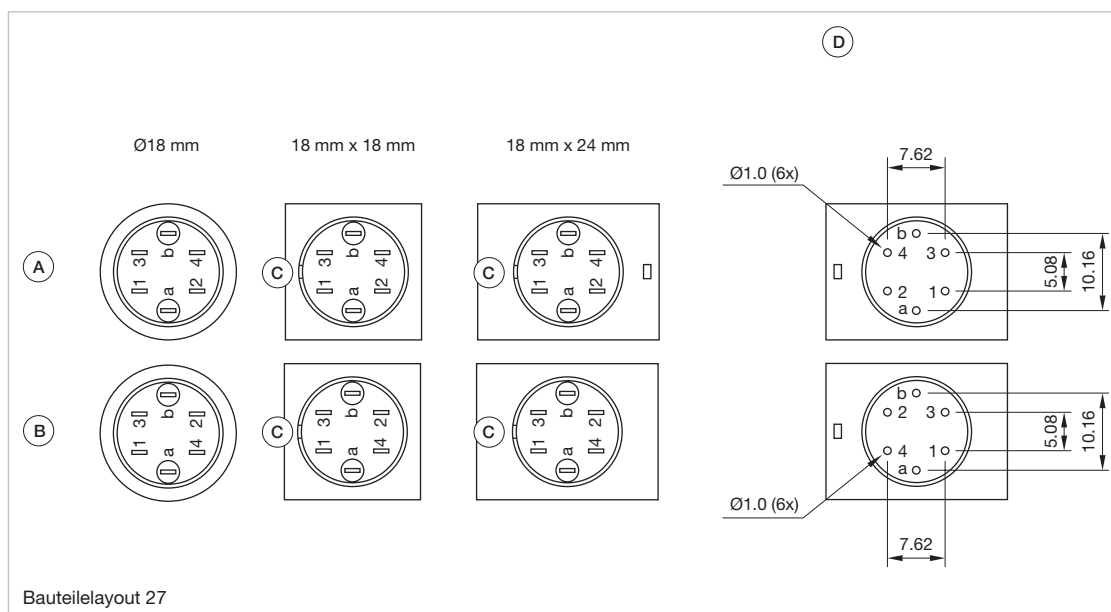
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltschemas



51 Flache Bauform

Bauteilelayouts



A = Universalanschluss (Rückseite)

B = Steckanschluss (Rückseite)

C = Verdrehschutz

D = Bohrplan (Bauteilseite)

Leuchtdrucktaste rund, IP65

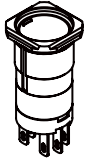
Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

- 

Druckhaube

Seite 83
- 

LED

Seite 90
- 

Vorsatz
- 

Frontrahmen-Set

Seite 88
- 

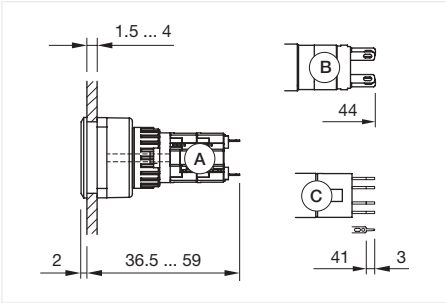
Verdrehsicherungsring

Seite 89
- 

Befestigungsmutter

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

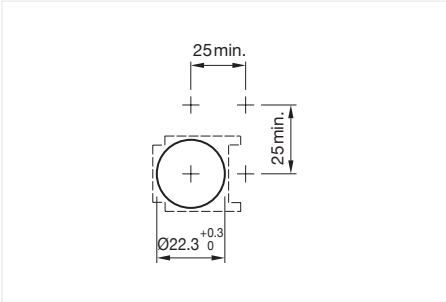
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



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 25 mm

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteilelay-out
Impuls	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	51-151.022F	18	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-151.0252F	18	27
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-152.0252F	24	27
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-153.0252F	26	27
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-154.0252F	28	27
Rast	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	51-281.022F	19	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-281.0252F	19	27
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-282.0252F	25	27
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-283.0252F	27	27
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	51-284.0252F	29	27
Impuls	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelelement	51-451.036F	11	27
	2 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelelement	51-452.036F	30	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelelement	51-453.036F	7	27
	1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelelement	51-455.036F	9	27
	1 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelelement	51-456.036F	11	27
Rast	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelelement	51-481.036F	12	27
	2 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelelement	51-482.036F	31	27

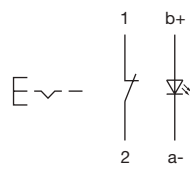
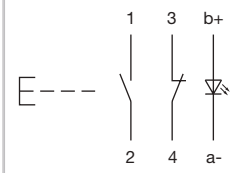
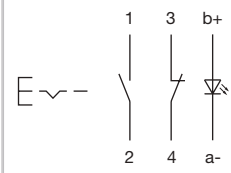
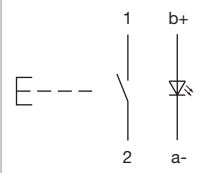
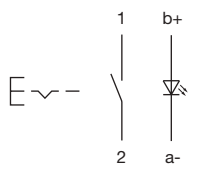
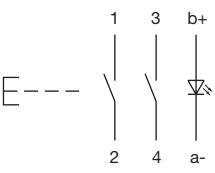
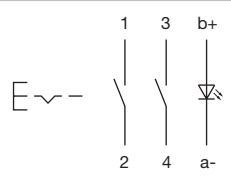
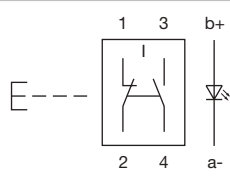
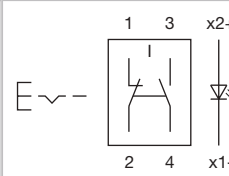
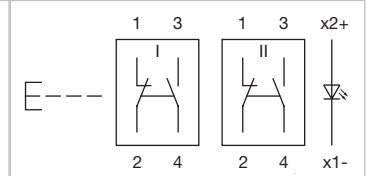
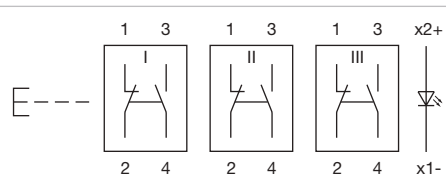
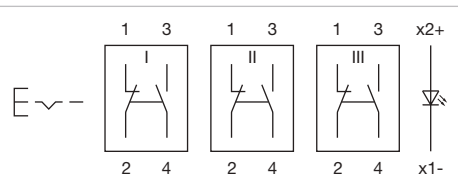
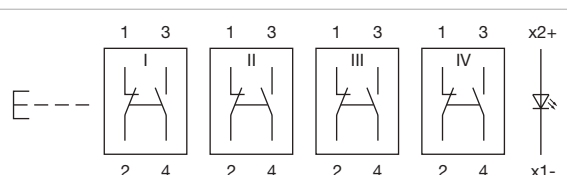
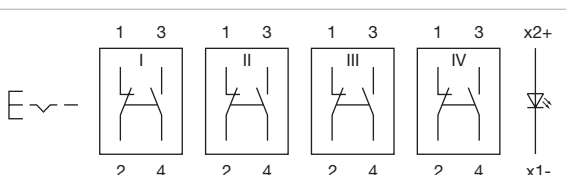
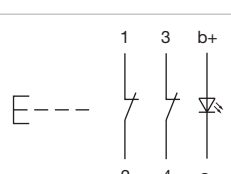
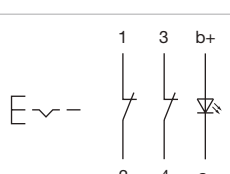
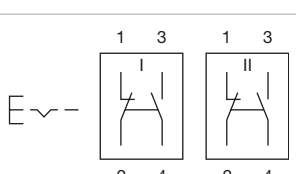
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

51 Flache Bauform

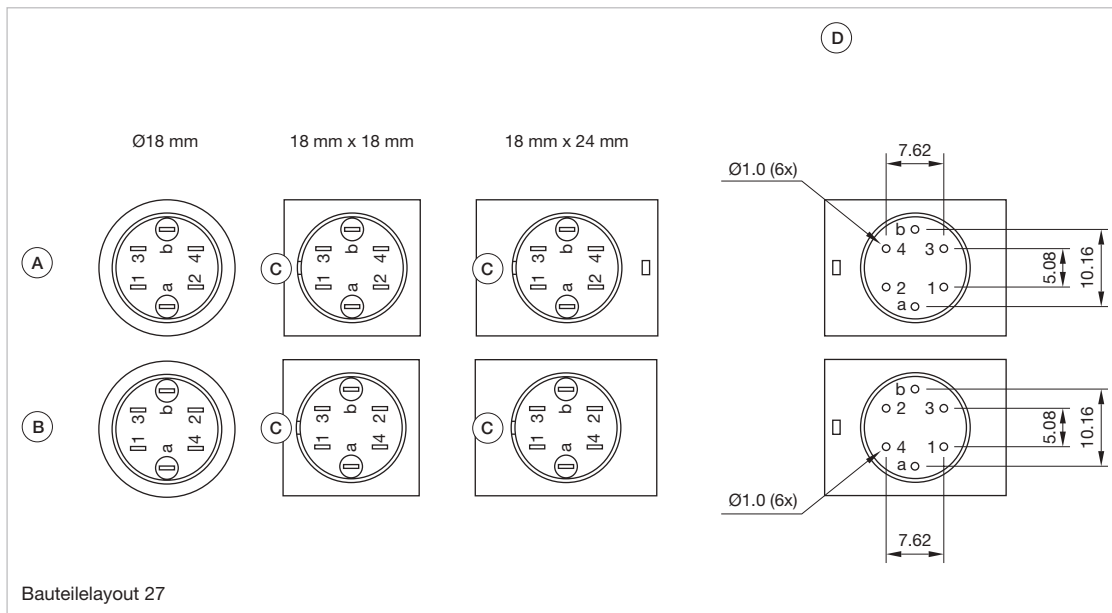
Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteilelay-out
Rast	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	51-483.036F	8	27
	1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	51-485.036F	10	27
	1 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	51-486.036F	6	27

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltschemas

 Schaltschema 6	 Schaltschema 7	 Schaltschema 8	 Schaltschema 9	 Schaltschema 10	 Schaltschema 11
 Schaltschema 12	 Schaltschema 18	 Schaltschema 19	 Schaltschema 24		
 Schaltschema 26		 Schaltschema 27			
 Schaltschema 28		 Schaltschema 29			
 Schaltschema 30	 Schaltschema 31	 Schaltschema 252			

Bauteilelayouts



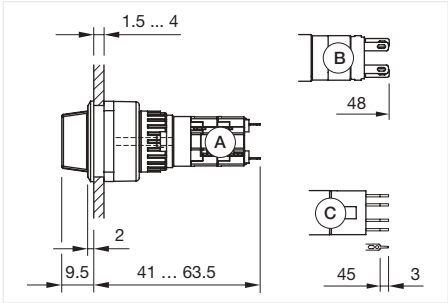
- A = Universalanschluss (Rückseite)
- B = Steckanschluss (Rückseite)
- C = Verdrehschutz
- D = Bohrplan (Bauteilseite)

51 Flache Bauform

Wahlschalter 2 Stellungen quadratisch, IP65

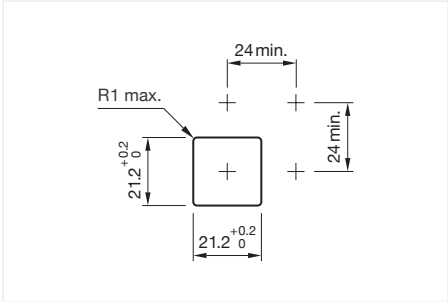


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



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

- Allgemeine Informationen
- Ausleuchtbar



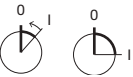
Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

	Drehgriff	Seite 87
	LED	Seite 90
	Vorsatz	
	Frontrahmen-Set	Seite 88
	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.



Vorsatz, Frontabmessung 24 mm x 24 mm

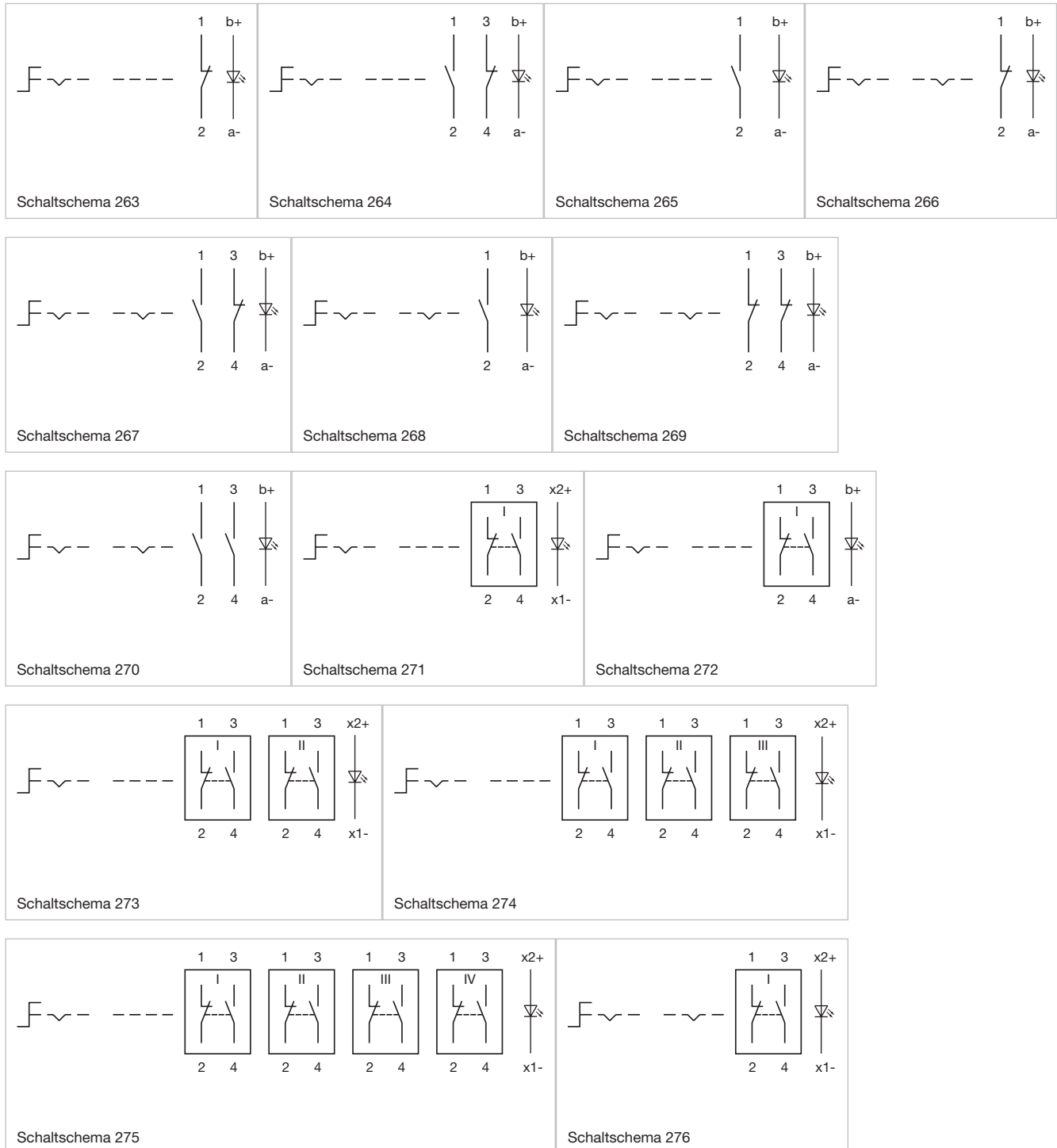
Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteilelay-out
Ruhe - Impuls	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	42° rechts	52-131.022	272	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	42° rechts	52-131.0252	271	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	42° rechts	52-132.0252	273	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S	42° rechts	52-133.0252	274	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S	42° rechts	52-134.0252	275	
Ruhe - Rast	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	52-271.022	277	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	52-271.0252	276	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	90° rechts	52-272.0252	278	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S	90° rechts	52-273.0252	279	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S	90° rechts	52-274.0252	280	
Ruhe - Impuls	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	1 Ö / 1 S	42° rechts	52-433.036	264	27
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	1 S	42° rechts	52-435.036	265	27
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	1 Ö	42° rechts	52-436.036	263	27
Ruhe - Rast	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	2 S	90° rechts	52-471.036	270	27
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	2 Ö	90° rechts	52-472.036	269	27

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Bauteilelay-out
Ruhe - Rast	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Level-element	1 Ö / 1 S	90° rechts	52-473.036	267	27
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Level-element	1 S	90° rechts	52-475.036	268	27
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Level-element	1 Ö	90° rechts	52-476.036	266	27

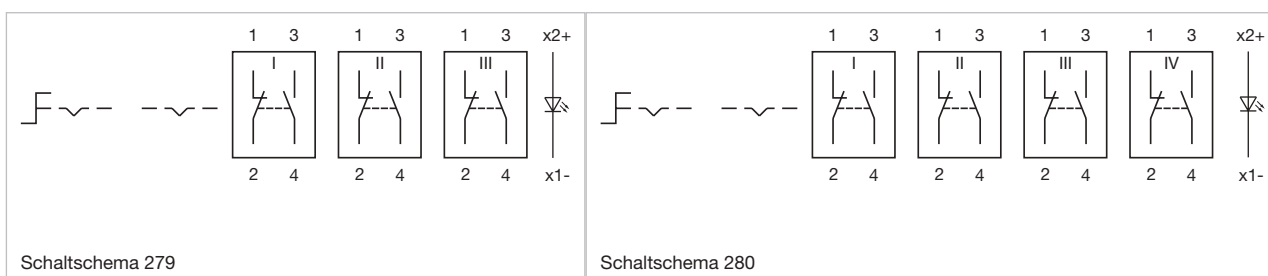
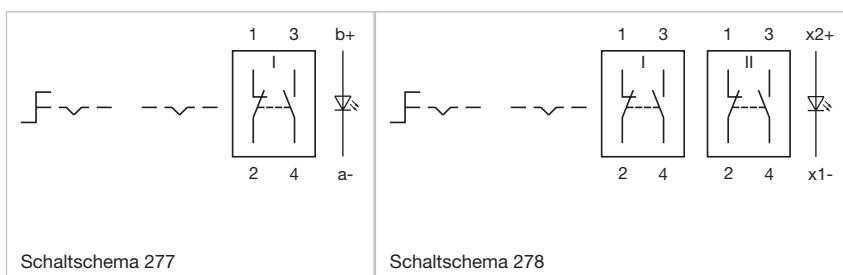
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltschemas

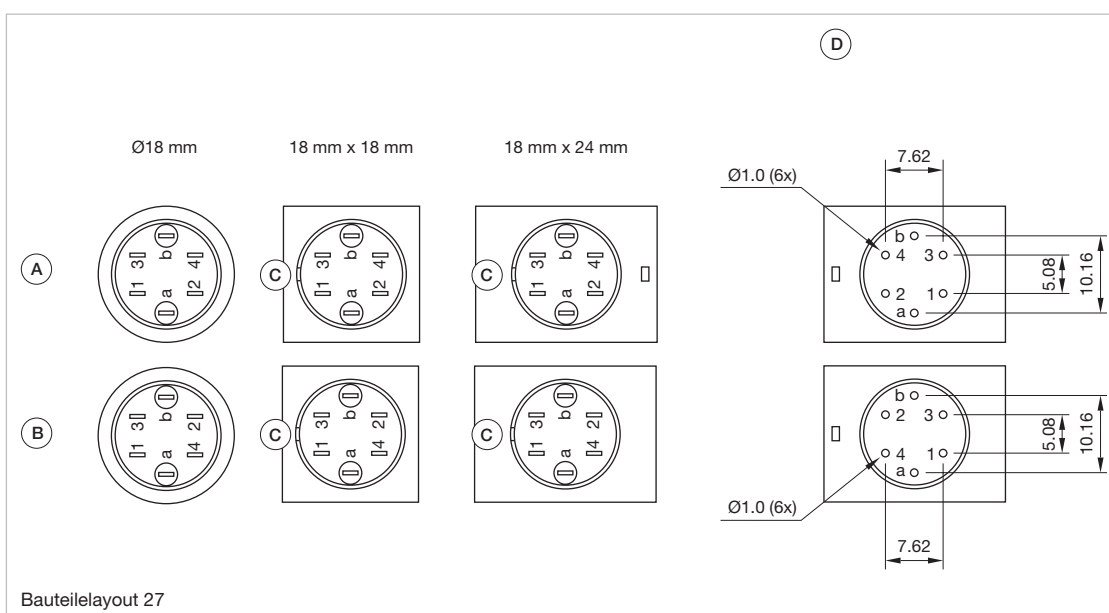


51 Flache Bauform

Schaltschemas



Bauteilelayouts



- A = Universalanschluss (Rückseite)
- B = Steckanschluss (Rückseite)
- C = Verdrehschutz
- D = Bohrplan (Bauteilseite)

Wahlschalter 2 Stellungen rund, IP65

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



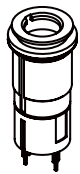
Drehgriff

Seite 87

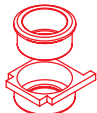


LED

Seite 90



Vorsatz



Frontrahmen-Set

Seite 88



Verdrehsicherungsring

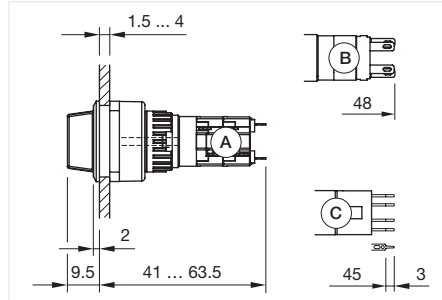
Seite 89



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

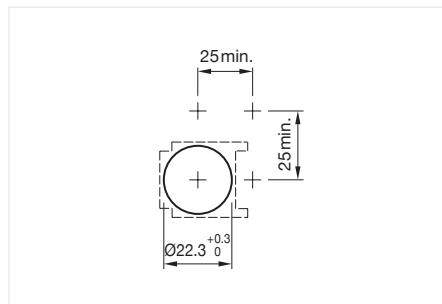
C = Universalanschluss 2,0 mm x 0,5 mm



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Allgemeine Informationen

- Ausleuchtbar



Einbauöffnungen [mm]



Vorsatz, Frontabmessung Ø 25 mm

Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteilelay-out
Ruhe - Impuls	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	42° rechts	52-131.022	272	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	42° rechts	52-131.0252	271	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	42° rechts	52-132.0252	273	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S	42° rechts	52-133.0252	274	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S	42° rechts	52-134.0252	275	
Ruhe - Rast	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	52-271.022	277	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	52-271.0252	276	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	90° rechts	52-272.0252	278	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S	90° rechts	52-273.0252	279	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S	90° rechts	52-274.0252	280	
Ruhe - Impuls	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Level-element	1 Ö / 1 S	42° rechts	52-433.036	264	27
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Level-element	1 S	42° rechts	52-435.036	265	27
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Level-element	1 Ö	42° rechts	52-436.036	263	27

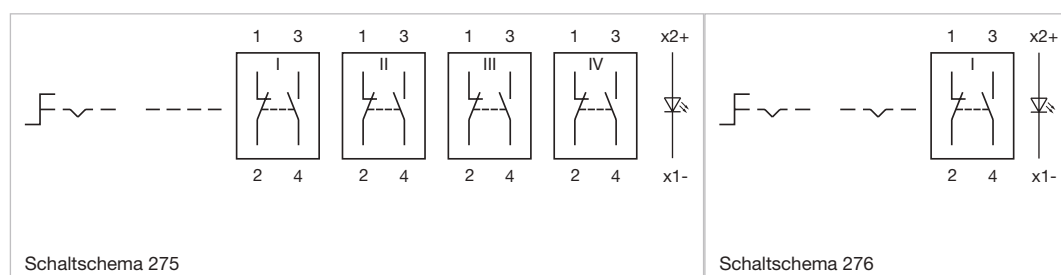
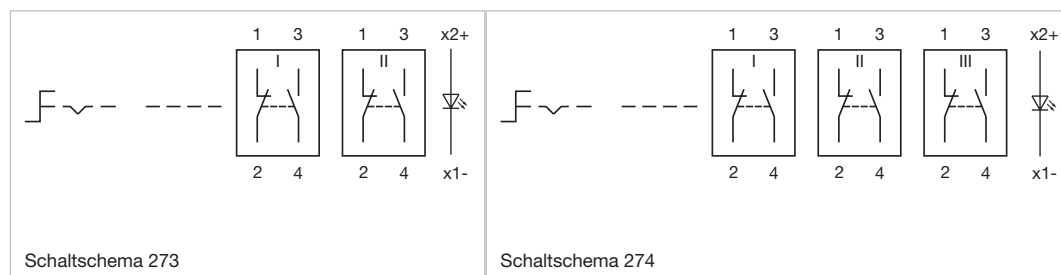
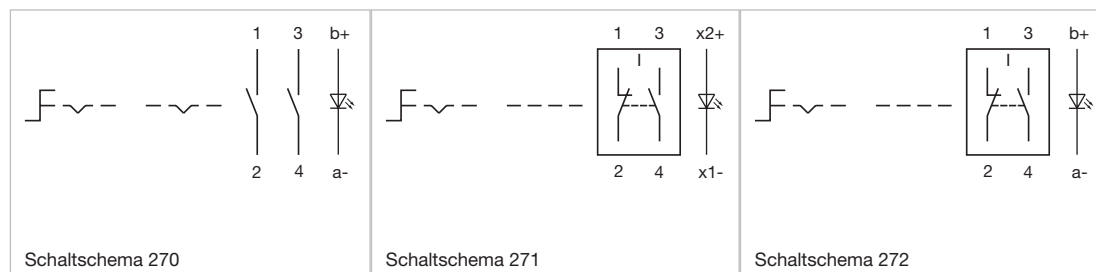
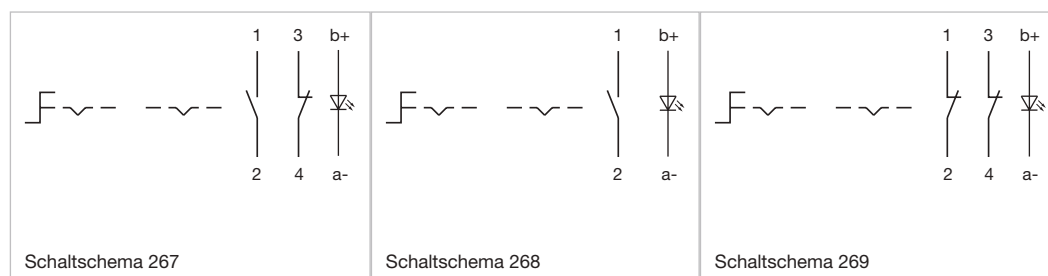
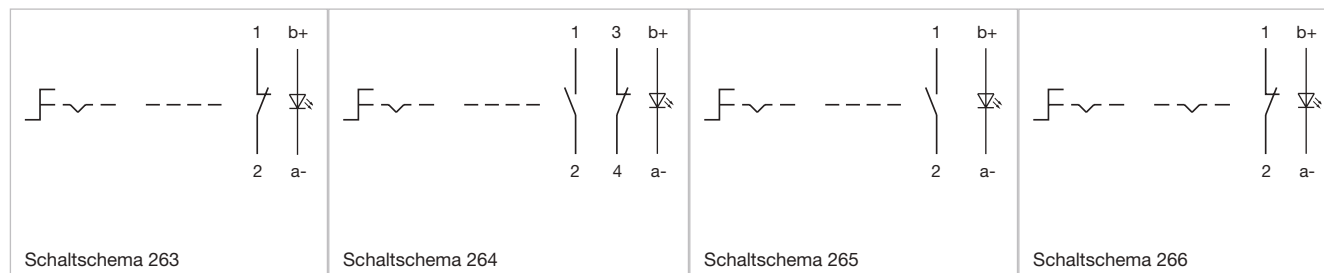
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

51 Flache Bauform

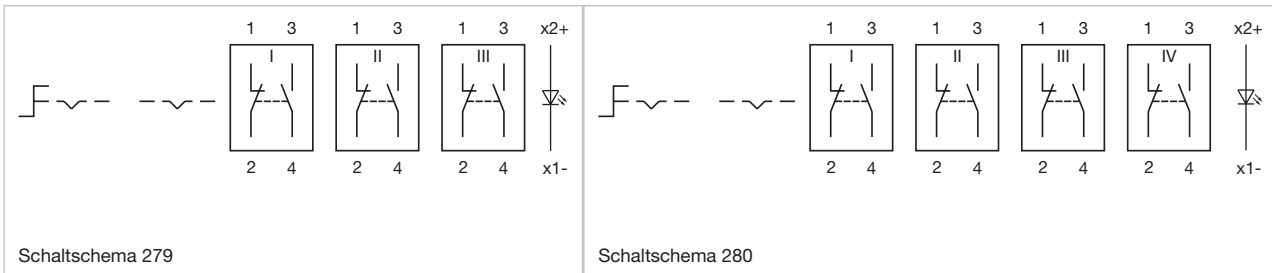
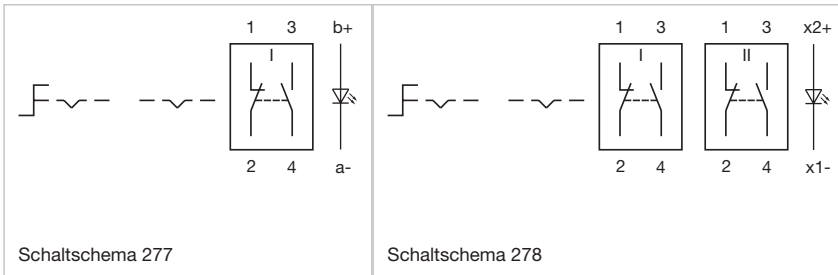
Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Bauteilelay-out
Ruhe - Rast	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	2 S	90° rechts	52-471.036	270	27
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	2 Ö	90° rechts	52-472.036	269	27
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	1 Ö / 1 S	90° rechts	52-473.036	267	27
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	1 S	90° rechts	52-475.036	268	27
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	1 Ö	90° rechts	52-476.036	266	27

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

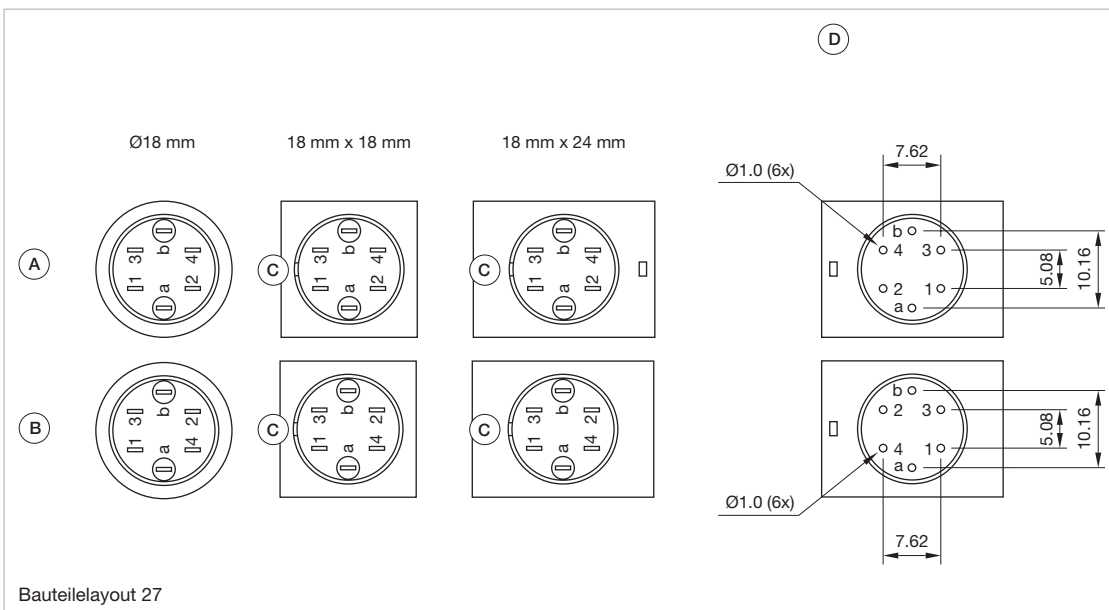
Schaltschemas



Schaltschemas



Bauteilelayouts



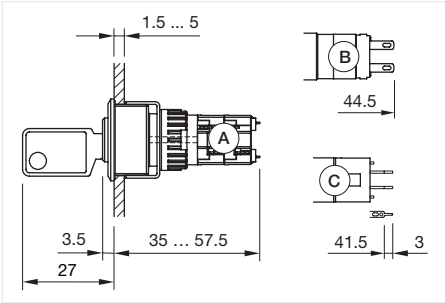
- A = Universalanschluss (Rückseite)
- B = Steckanschluss (Rückseite)
- C = Verdrehenschutz
- D = Bohrplan (Bauteilseite)

51 Flache Bauform

Schlüsselschalter 2 Stellungen quadratisch, IP65

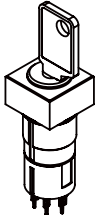


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



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)

 Vorsatz

 Frontrahmen-Set

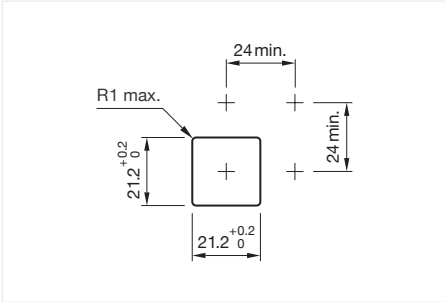
 Befestigungsmutter

Seite 88

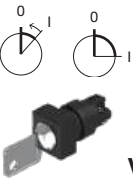
Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

- Allgemeine Informationen
- Standardschloss: DOM 311



Einbauöffnungen [mm]



Vorsatz, Frontabmessung 24 mm x 24 mm

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bau-teilelayout
Ruhe (a) - Impuls	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	42° rechts	51-145.025D2F	257	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	42° rechts	51-146.025D2F	113	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	42° rechts	51-148.025D2F	258	
Ruhe (a) - Rast (a)	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° rechts	51-155.022DF	107	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-155.025D2F	107	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-156.025D2F	108	

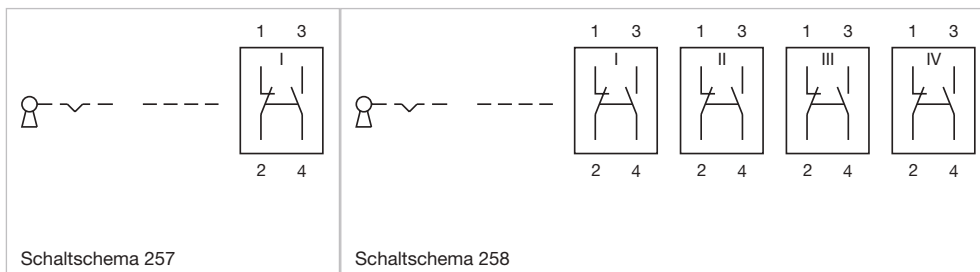
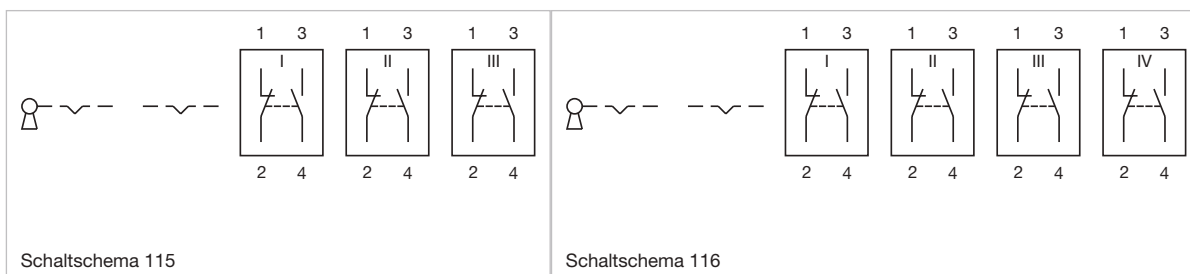
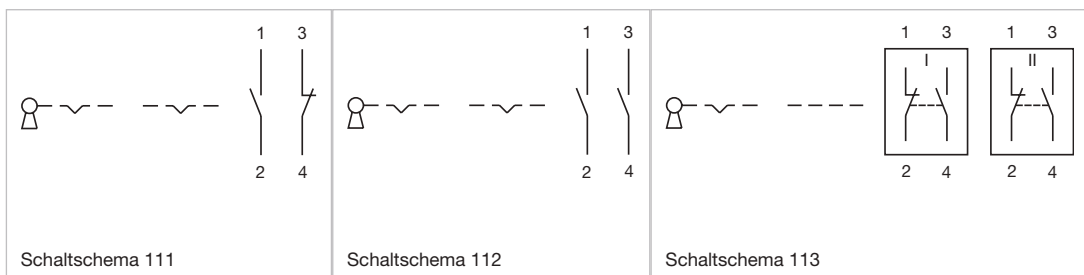
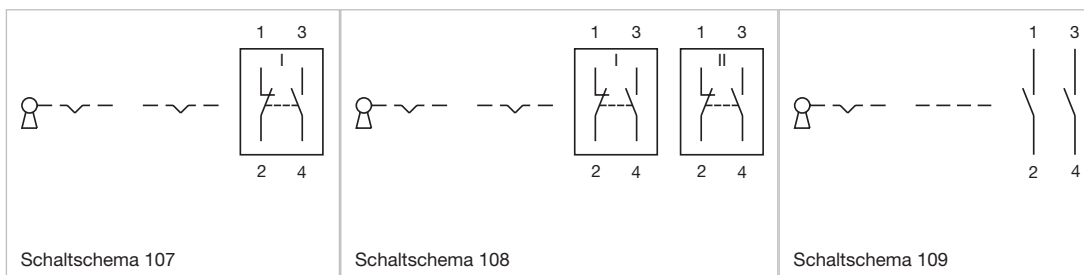
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser
a = Schlüsselabzug

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Bauteilelay- out
Ruhe (a) - Rast (a)	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-157.025D2F	115	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-158.025D2F	116	
Ruhe (a) - Rast	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° rechts	51-255.022DF	107	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-255.025D2F	107	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-256.025D2F	108	
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-257.025D2F	115	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-258.025D2F	116	
Ruhe - Rast (a)	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-355.025D2F	107	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-356.025D2F	108	
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-357.025D2F	115	
Ruhe (a) - Rast (a)	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement	90° rechts	51-441.036DF	112	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement	90° rechts	51-442.036DF	111	27
Ruhe (a) - Rast	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement	90° rechts	51-444.036DF	112	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement	90° rechts	51-445.036DF	111	27
Ruhe - Rast (a)	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement	90° rechts	51-448.036DF	111	27
Ruhe (a) - Impuls	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement	42° rechts	51-457.036DF	109	27

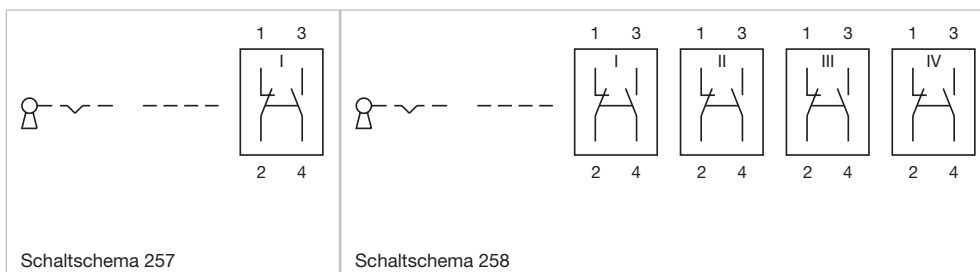
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser
a = Schlüsselabzug

51 Flache Bauform

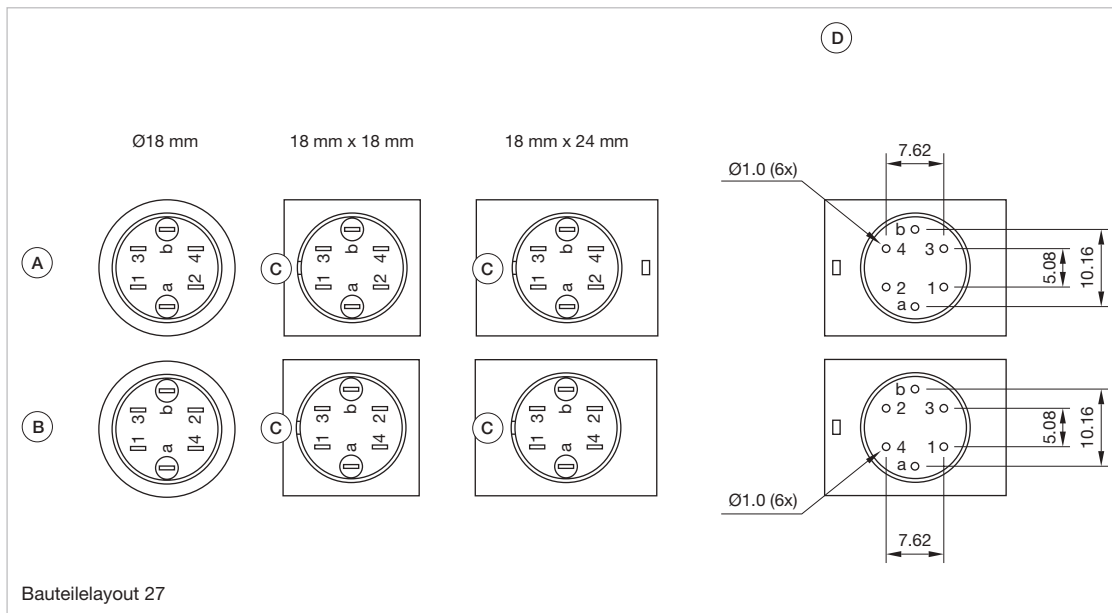
Schaltschemas



Schaltschemas



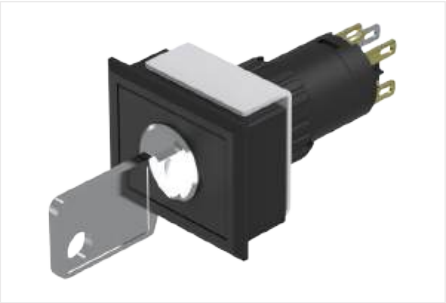
Bauteilelayouts



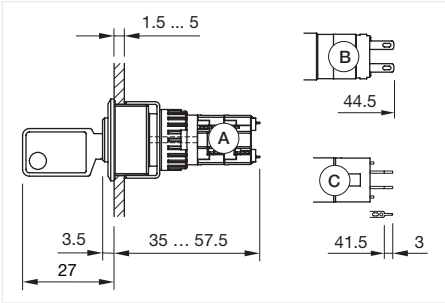
- A = Universalanschluss (Rückseite)
- B = Steckanschluss (Rückseite)
- C = Verdrehschutz
- D = Bohrplan (Bauteilseite)

51 Flache Bauform

Schlüsselschalter 2 Stellungen rechteckig, 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)

Vorsatz

Frontrahmen-Set

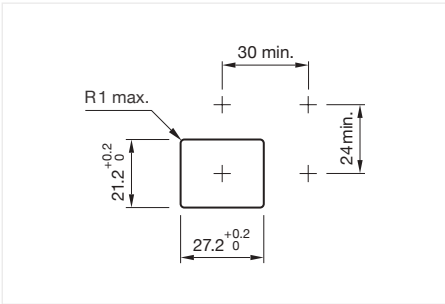
Befestigungsmutter

Seite 88

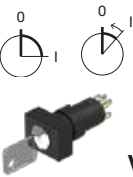
Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

- Allgemeine Informationen
- Standardschloss: DOM 311



Einbauöffnungen [mm]



Vorsatz, Frontabmessung 30 mm x 24 mm

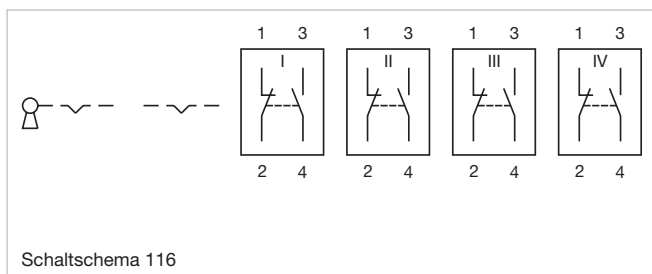
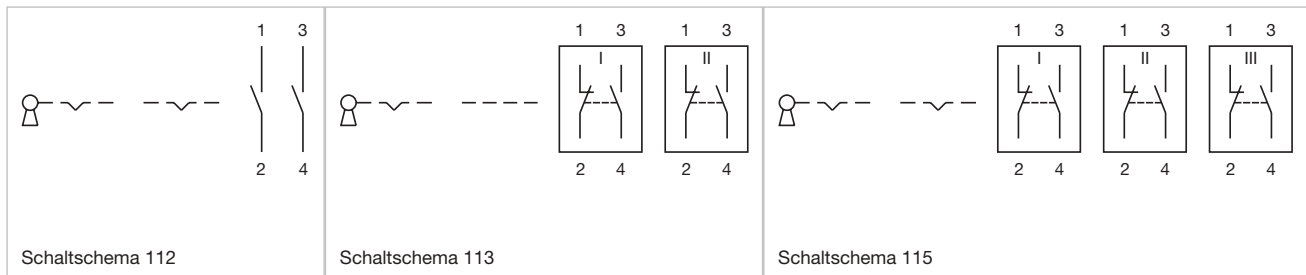
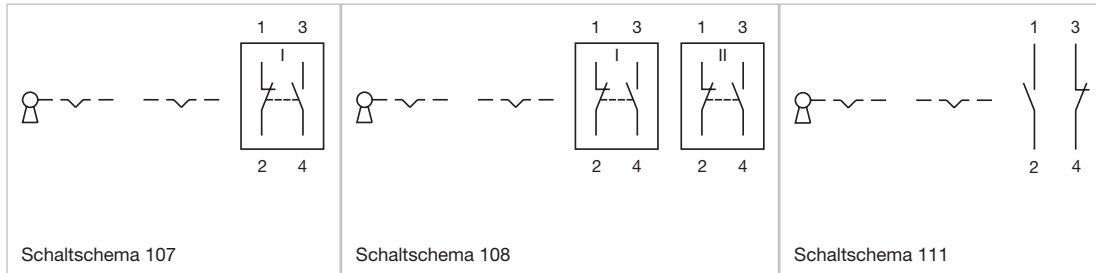
Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bau-teilelayout
Ruhe (a) - Rast (a)	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° rechts	51-195.022DF	107	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-195.025D2F	107	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-196.025D2F	108	
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-197.025D2F	115	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-198.025D2F	116	
Ruhe (a) - Rast	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° rechts	51-295.022DF	107	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-295.025D2F	107	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-296.025D2F	108	
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-297.025D2F	115	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-298.025D2F	116	
Ruhe - Rast (a)	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-396.025D2F	108	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-398.025D2F	116	

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

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltssystem	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Bauteilelay- out
Ruhe (a) - Rast (a)	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Level-element	90° rechts	51-402.036DF	111	27
Ruhe (a) - Rast	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Level-element	90° rechts	51-404.036DF	112	27
Ruhe (a) - Impuls	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	42° rechts	51-496.025D2F	113	

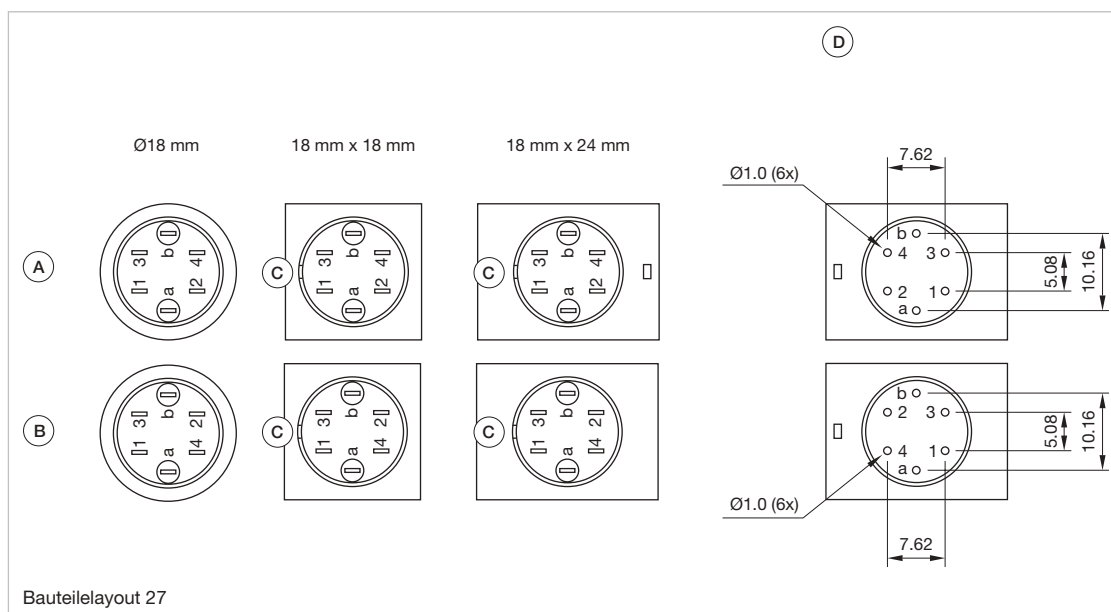
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser
a = Schlüsselabzug

Schaltschemas



51 Flache Bauform

Bauteilelayouts



A = Universalanschluss (Rückseite)

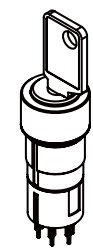
B = Steckanschluss (Rückseite)

C = Verdrehschutz

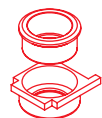
D = Bohrplan (Bauteilseite)

Schlüsselschalter 2 Stellungen rund, IP65

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Frontrahmen-Set

Seite 88



Verdrehsicherungsring

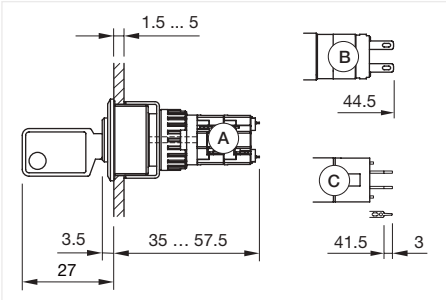
Seite 89



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.



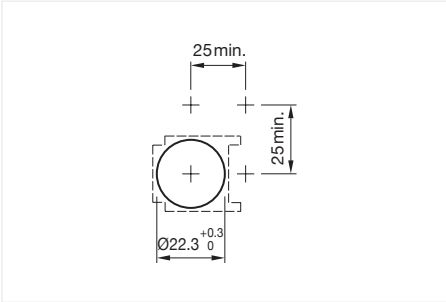
Abmessungen [mm]
A = Lötanschluss
B = Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm
C = Universalanschluss 2,0 mm x 0,5 mm



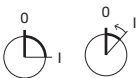
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Allgemeine Informationen

- Standardschloss: DOM 311



Einbauöffnungen [mm]



Vorsatz, Frontabmessung Ø 25 mm

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteilelay-out
Ruhe (a) - Rast (a)	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° rechts	51-135.022DF	107	
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-135.025D2F	107	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-136.025D2F	108	

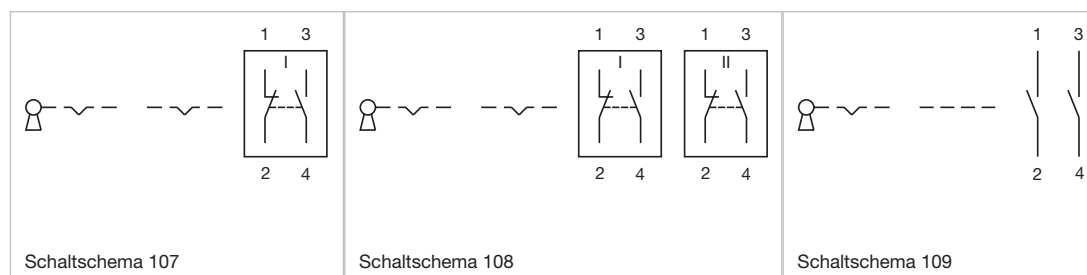
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser
a = Schlüsselabzug

51 Flache Bauform

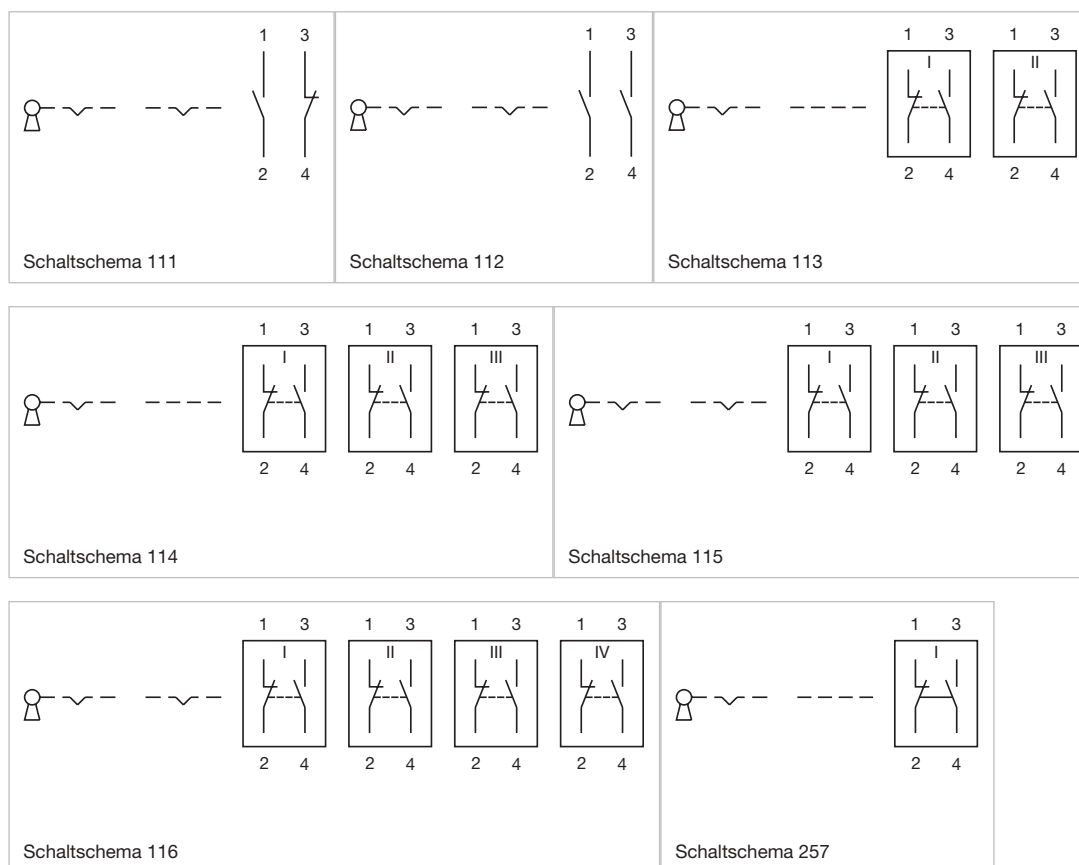
Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Bauteilelay- out
Ruhe (a) - Rast (a)	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-137.025D2F	115	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-138.025D2F	116	
Ruhe (a) - Impuls	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	42° rechts	51-141.022DF	257	
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	42° rechts	51-141.025D2F	257	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	42° rechts	51-142.025D2F	113	
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	42° rechts	51-143.025D2F	114	
Ruhe (a) - Rast	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° rechts	51-235.022DF	107	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-236.025D2F	108	
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-237.025D2F	115	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-238.025D2F	116	
Ruhe - Rast (a)	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° rechts	51-335.022DF	107	
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-335.025D2F	107	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-336.025D2F	108	
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-337.025D2F	115	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-338.025D2F	116	
Ruhe (a) - Rast (a)	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	90° rechts	51-411.036DF	112	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	90° rechts	51-412.036DF	111	27
Ruhe (a) - Rast	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	90° rechts	51-414.036DF	112	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	90° rechts	51-415.036DF	111	27
Ruhe - Rast (a)	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	90° rechts	51-418.036DF	111	27
Ruhe (a) - Impuls	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	42° rechts	51-437.036DF	109	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	42° rechts	51-438.036DF	116	27

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

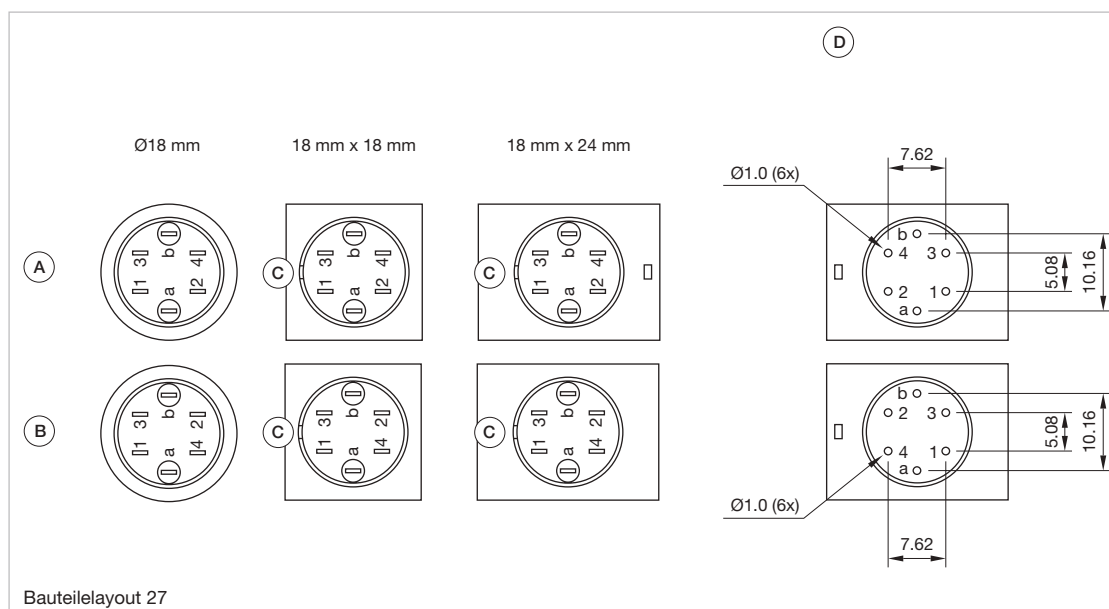
Schaltschemas



Schaltschemas



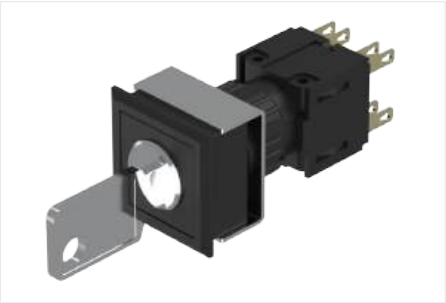
Bauteilelayouts



A = Universalanschluss (Rückseite)
 B = Steckanschluss (Rückseite)
 C = Verdrehschutz
 D = Bohrplan (Bauteilseite)

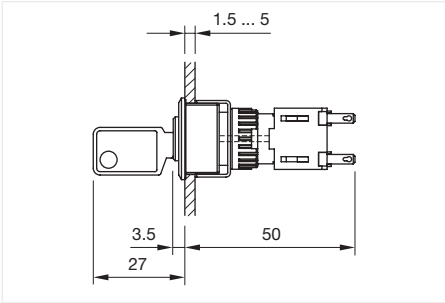
51 Flache Bauform

Schlüsselschalter 3 Stellungen quadratisch, IP65

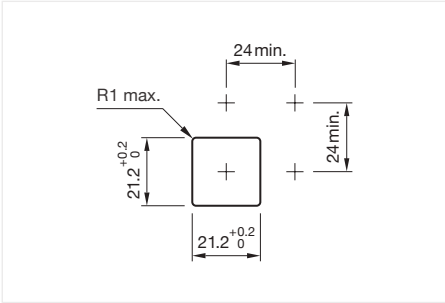


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

- Allgemeine Informationen
- Standardschloss: DOM 311

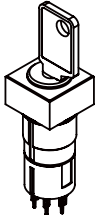


Abmessungen [mm]



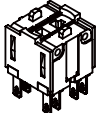
Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

 Vorsatz

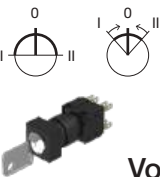
 Frontrahmen-Set Seite 88

 Befestigungsmutter

 Schaltelement

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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

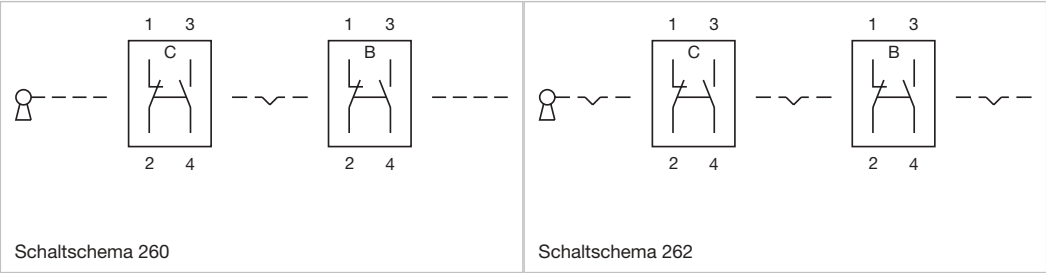


Vorsatz, Frontabmessung 24 mm x 24 mm

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema
Rast - Ruhe (a) - Rast	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° links / 90° rechts	51-381.F22DF	262
Rast (a) - Ruhe (a) - Rast (a)	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° links / 90° rechts	51-382.F22DF	262
Impuls - Ruhe (a) - Impuls	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	42° links / 42° rechts	51-384.F22DF	260

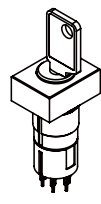
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser
a = Schlüsselabzug

Schaltschemas



Schlüsselschalter 3 Stellungen rechteckig, IP65

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz

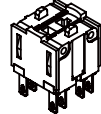


Frontrahmen-Set

Seite 88



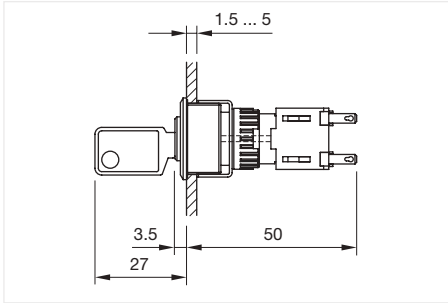
Befestigungsmutter



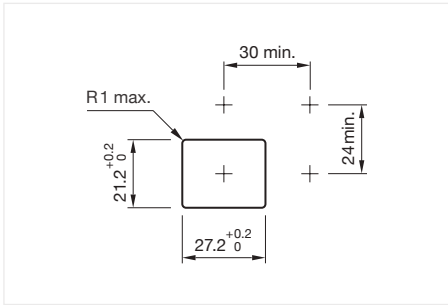
Schaltelement

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

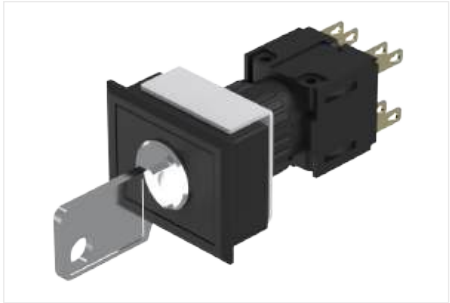
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]



Einbauöffnungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Allgemeine Informationen

- Standardschloss: DOM 311

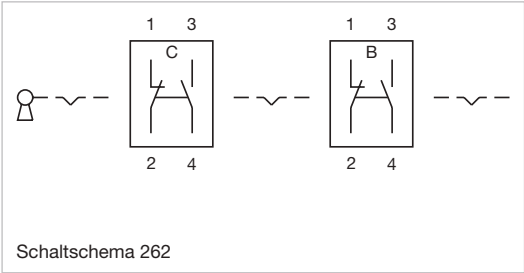


Vorsatz, Frontabmessung 30 mm x 24 mm

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema
Rast - Ruhe (a) - Rast	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° links / 90° rechts	51-361.F22DF	262
Rast (a) - Ruhe (a) - Rast (a)	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° links / 90° rechts	51-362.F22DF	262

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

Schaltschemas



51 Flache Bauform

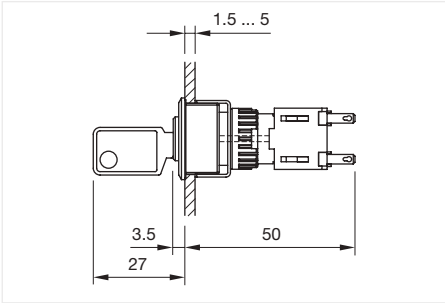
Schlüsselschalter 3 Stellungen rund, IP65



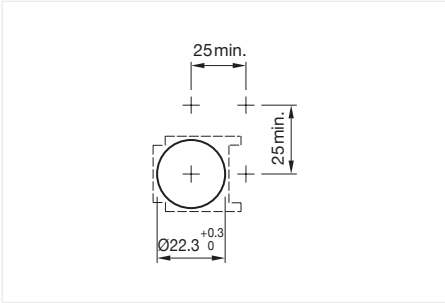
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Allgemeine Informationen

- Standardschloss: DOM 311



Abmessungen [mm]

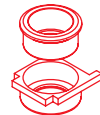


Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Frontrahmen-Set

Seite 88

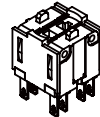


Verdrehsicherungsring

Seite 89



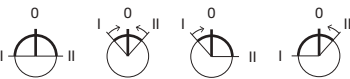
Befestigungsmutter



Schaltelement

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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

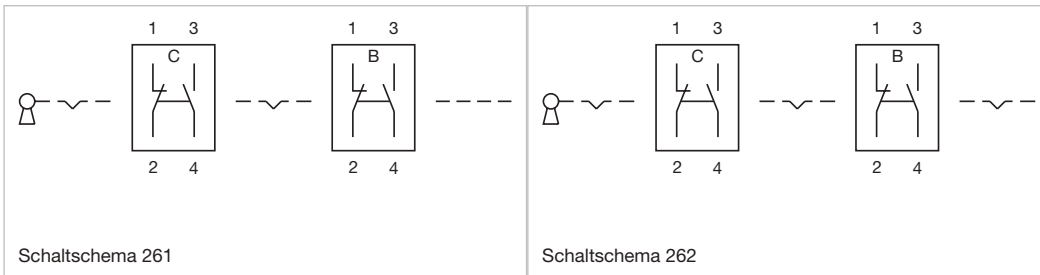
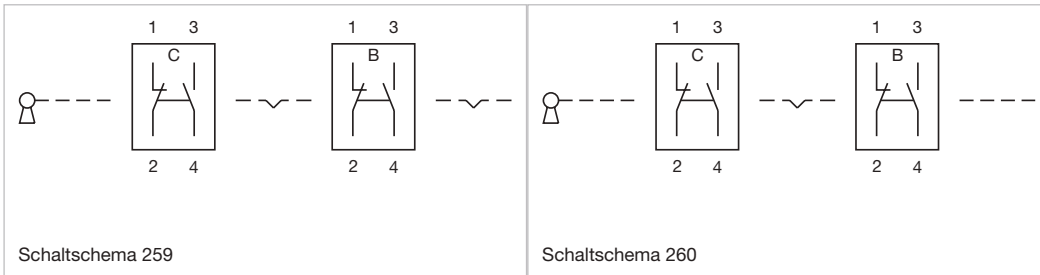


Vorsatz, Frontabmessung Ø 25 mm

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema
Rast - Ruhe (a) - Rast	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° links / 90° rechts	51-371.F22DF	262
Rast (a) - Ruhe (a) - Rast (a)	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° links / 90° rechts	51-372.F22DF	262
Impuls - Ruhe (a) - Impuls	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	42° links / 42° rechts	51-374.F22DF	260
Impuls - Ruhe (a) - Rast (a)	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	42° links / 90° rechts	51-376.F22DF	259
Rast - Ruhe (a) - Impuls	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° links / 42° rechts	51-377.F22DF	261
Rast (a) - Ruhe (a) - Impuls	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° links / 42° rechts	51-378.F22DF	261

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

Schaltschemas

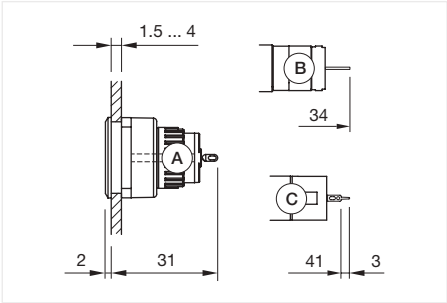


51 Flache Bauform

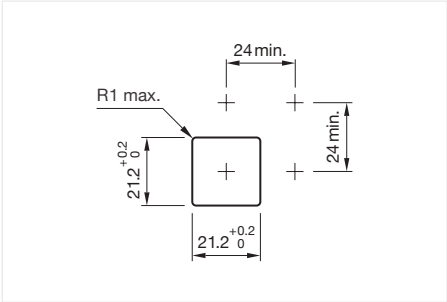
Leuchtmelder quadratisch, IP65



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



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

	Druckhaube	Seite 83
	LED	Seite 90
	Vorsatz	
	Frontrahmen-Set	Seite 88
	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.



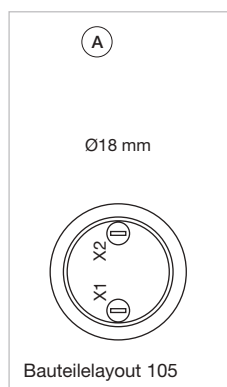
Vorsatz, Frontabmessung 24 mm x 24 mm

Anschluss	Art.-Nr.	Schaltschema	Bauteilelayout
Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	51-050.002F	4	105
Lötanschluss	51-050.005F	4	105
Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	51-051.006F	3	105

Schaltschemas

Schaltschema 3	Schaltschema 4

Bauteilelayouts



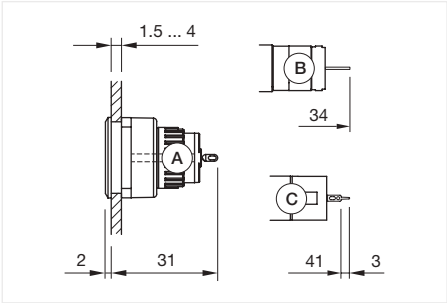
A = Anschlüsse (Rückseite)

51 Flache Bauform

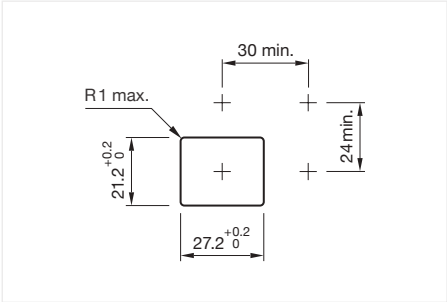
Leuchtmelder rechteckig, IP65



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



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

Druckhaube

Seite 83

LED

Seite 90

Vorsatz

Frontrahmen-Set

Seite 88

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.



Vorsatz, Frontabmessung 30 mm x 24 mm

Anschluss	Art.-Nr.	Schaltschema	Bauteilelayout
Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	51-050.002F	4	105
Lötanschluss	51-050.005F	4	105
Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	51-051.006F	3	105

Schaltschemas

b+

a-

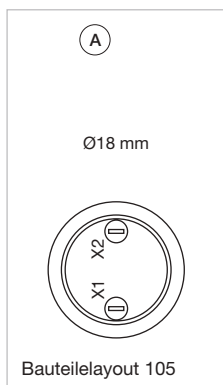
Schaltschema 3

x2+

x1-

Schaltschema 4

Bauteilelayouts



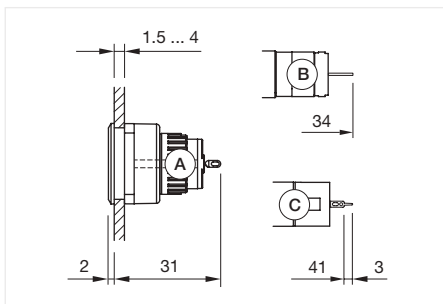
A = Anschlüsse (Rückseite)

51 Flache Bauform

Leuchtmelder rund, IP65



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

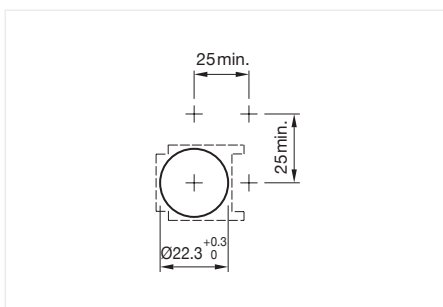


Abmessungen [mm]

A = Lötanschluss

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

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



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



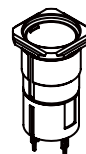
Druckhaube

Seite 83

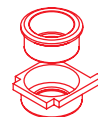


LED

Seite 90



Vorsatz



Frontrahmen-Set

Seite 88



Verdrehsicherungsring

Seite 89



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.



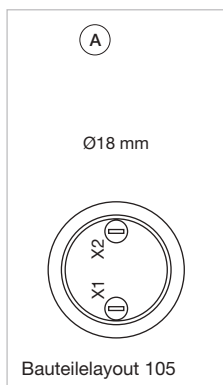
Vorsatz, Frontabmessung Ø 25 mm

Anschluss	Art.-Nr.	Schaltschema	Bauteilelayout
Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	51-050.002F	4	105
Lötanschluss	51-050.005F	4	105
Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	51-051.006F	3	105

Schaltschemas

b+ a- Schaltschema 3	x2+ x1- Schaltschema 4
---	---

Bauteilelayouts



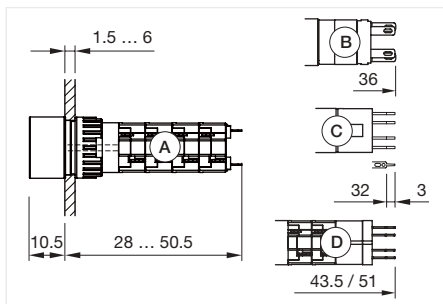
A = Anschlüsse (Rückseite)

51 Erhabene Bauform

Leuchtdrucktaste quadratisch, IP65



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



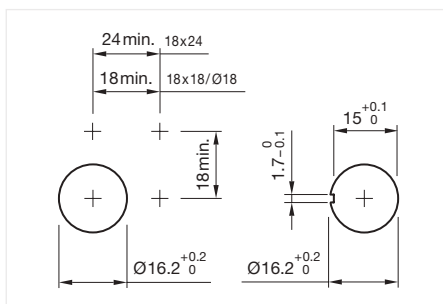
Abmessungen [mm]

A = Lötanschluss

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

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

D = Universal-Lötanschluss



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



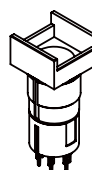
Druckhaube

Seite 83



LED

Seite 90



Vorsatz



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.

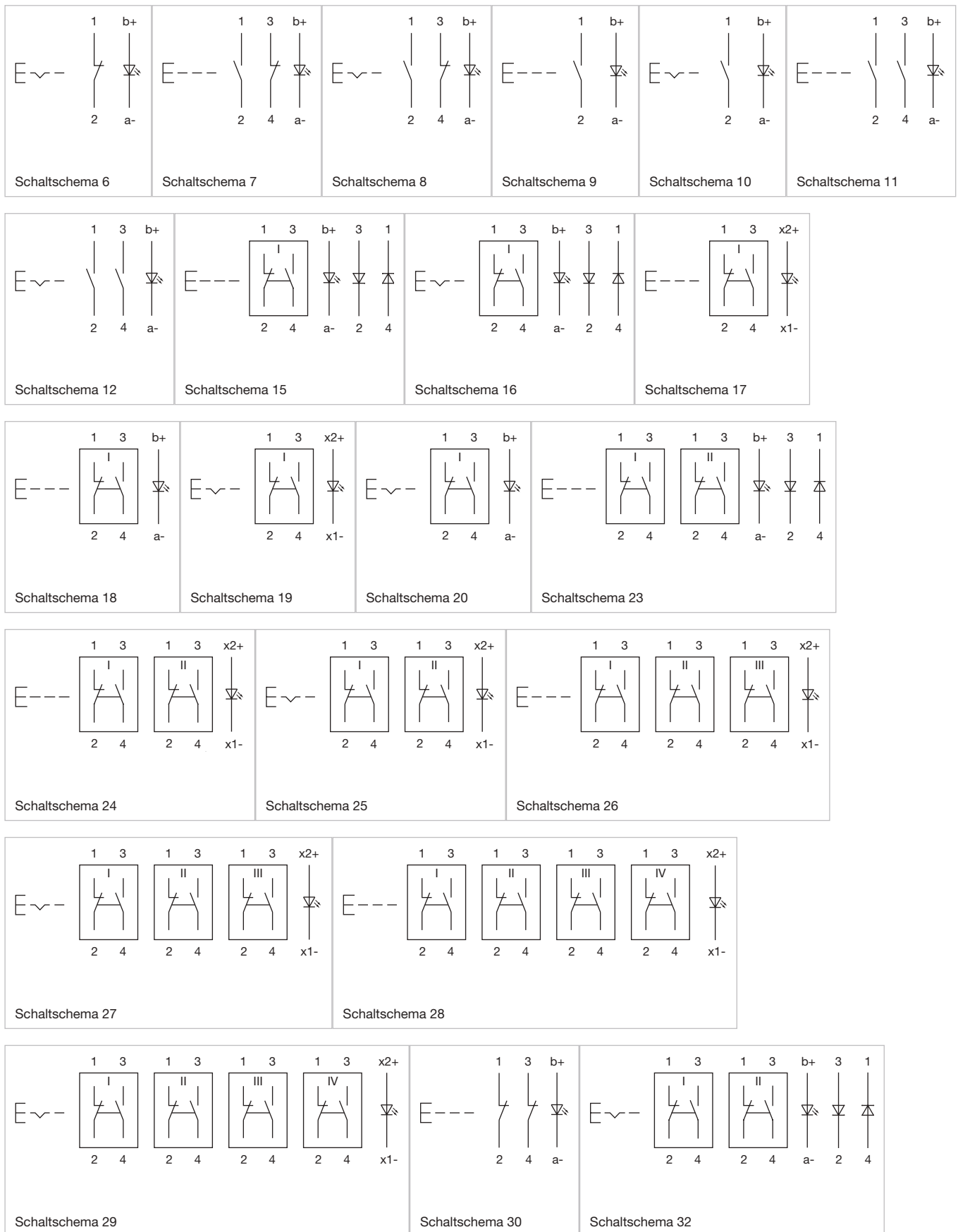


Vorsatz, Frontabmessung 18 mm x 18 mm

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Diode 1N4007	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Bauteilelay-out
Impuls	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement		51-151.022	20	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-151.0252	17	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-152.0252	24	
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-153.0252	26	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-154.0252	28	
Rast	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement		51-281.022	18	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-281.0252	19	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-282.0252	25	
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-283.0252	27	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-284.0252	29	
Impuls	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement		51-451.036	11	27
	2 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement		51-452.036	30	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement		51-453.036	7	27
	1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement		51-455.036	9	27
Rast	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement		51-481.036	12	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement		51-483.036	8	27
	1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement		51-485.036	10	27
	1 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement		51-486.036	6	27
Impuls	1 Ö / 1 S	Universal-Lötanschluss	Sprungschaltelement	2	51-710.0292	15	
	2 Ö / 2 S	Universal-Lötanschluss	Sprungschaltelement	2	51-712.0292	23	
Rast	1 Ö / 1 S	Universal-Lötanschluss	Sprungschaltelement	2	51-718.0292	16	
	2 Ö / 2 S	Universal-Lötanschluss	Sprungschaltelement	2	51-720.0292	32	

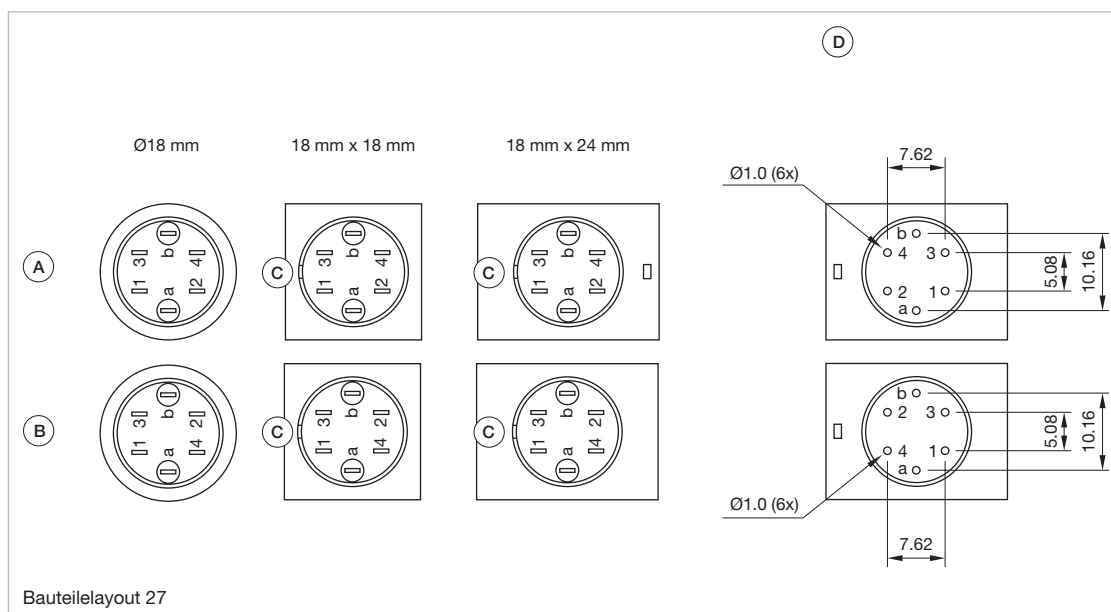
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltschemas



51 Erhabene Bauform

Bauteilelayouts



A = Universalanschluss (Rückseite)

B = Steckanschluss (Rückseite)

C = Verdrehschutz

D = Bohrplan (Bauteilseite)

Leuchtdrucktaste rechteckig, IP65

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



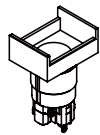
Druckhaube

Seite 83



LED

Seite 90



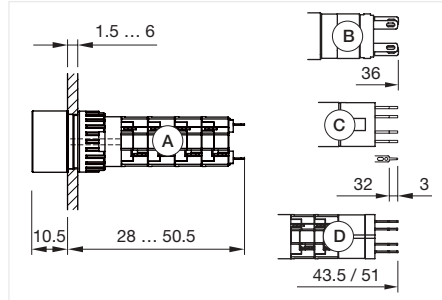
Vorsatz



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]

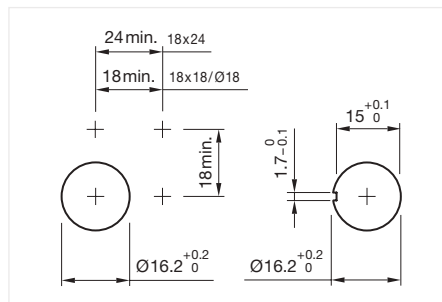
A = Lötanschluss

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

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

D = Universal-Lötanschluss

Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]



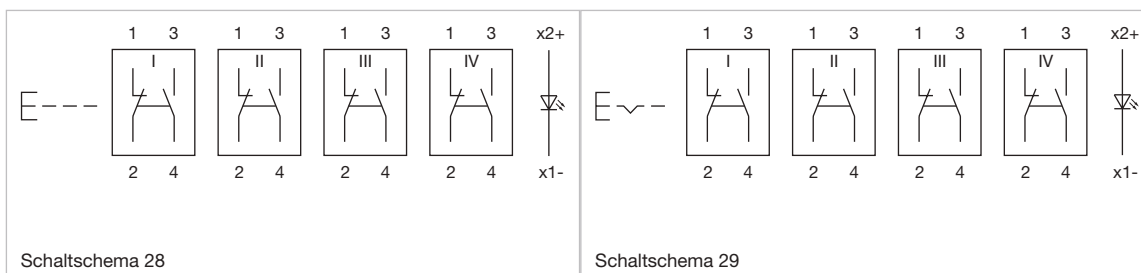
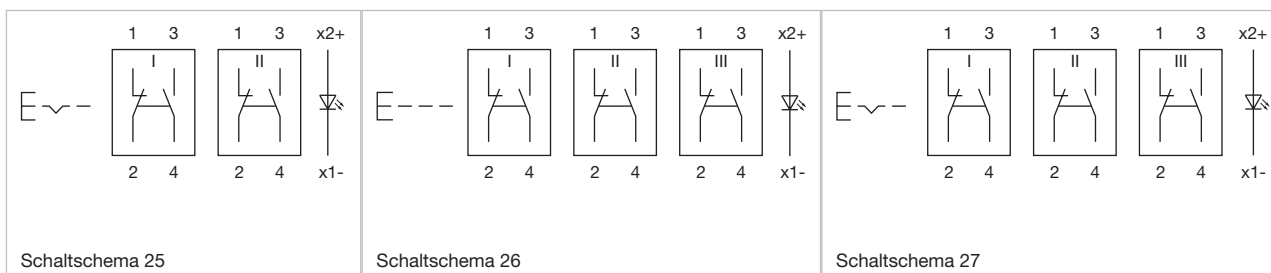
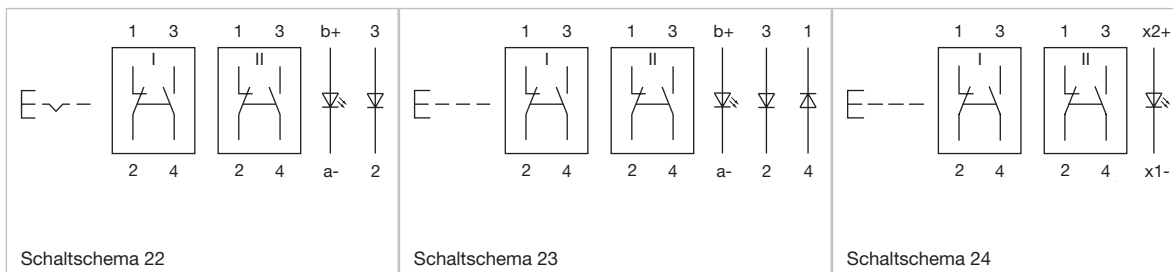
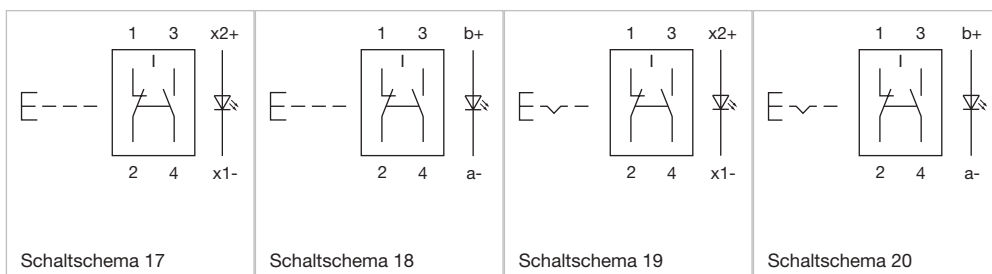
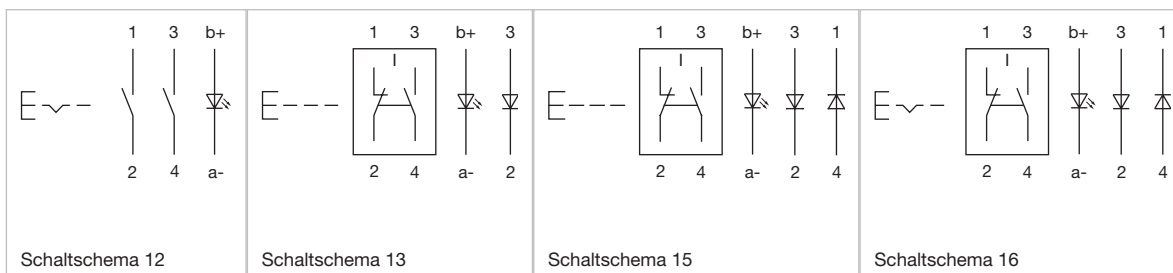
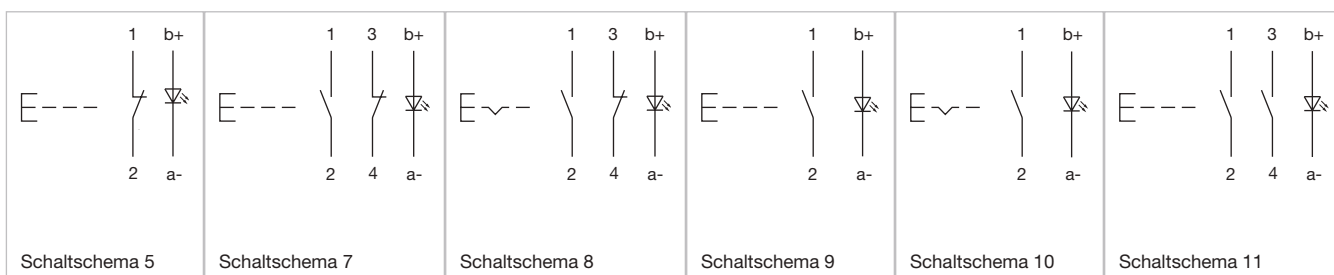
Vorsatz, Frontabmessung 24 mm x 18 mm

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Diode 1N4007	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteilelay-out
Impuls	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement		51-121.022	20	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-121.0252	17	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-122.0252	24	
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-123.0252	26	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-124.0252	28	
Rast	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement		51-261.022	18	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-261.0252	19	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-262.0252	25	
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-263.0252	27	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-264.0252	29	
Impuls	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement		51-421.036	11	27
	2 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement		51-422.036	30	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement		51-423.036	7	27
	1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement		51-425.036	9	27
	1 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement		51-426.036	5	27
Rast	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement		51-461.036	12	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement		51-463.036	8	27
	1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement		51-465.036	10	27
Impuls	1 Ö / 1 S	Universal-Lötanschluss	Sprungschaltelement	1	51-705.0292	13	
	1 Ö / 1 S	Universal-Lötanschluss	Sprungschaltelement	2	51-706.0292	15	
	2 Ö / 2 S	Universal-Lötanschluss	Sprungschaltelement	1	51-707.0292	32	
	2 Ö / 2 S	Universal-Lötanschluss	Sprungschaltelement	2	51-708.0292	23	
Rast	1 Ö / 1 S	Universal-Lötanschluss	Sprungschaltelement	2	51-714.0292	16	
	2 Ö / 2 S	Universal-Lötanschluss	Sprungschaltelement	1	51-715.0292	22	
	2 Ö / 2 S	Universal-Lötanschluss	Sprungschaltelement	2	51-716.0292	32	

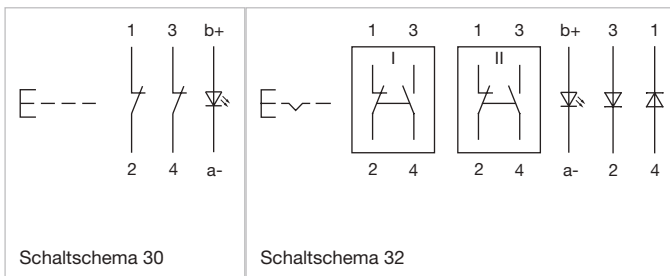
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

51 Erhabene Bauform

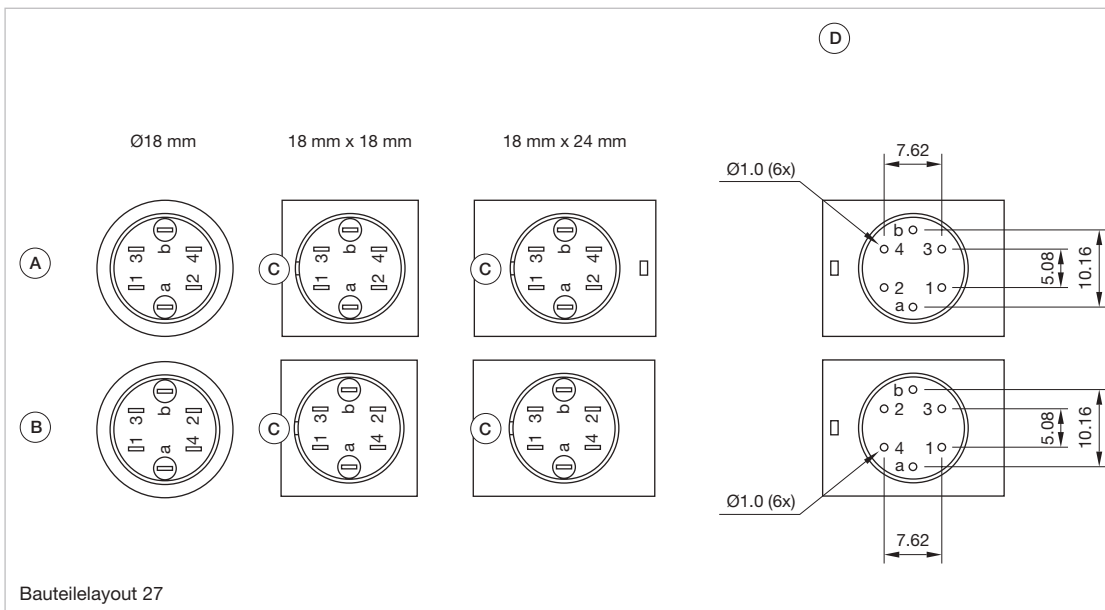
Schaltschemas



Schaltschemas



Bauteilelayouts



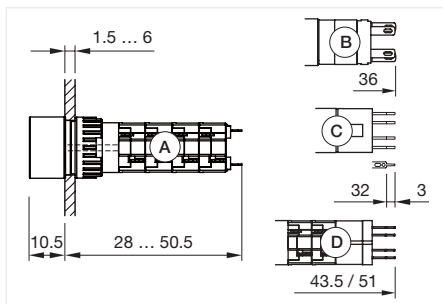
- A = Universalanschluss (Rückseite)
- B = Steckanschluss (Rückseite)
- C = Verdrehschutz
- D = Bohrplan (Bauteilseite)

51 Erhabene Bauform

Leuchtdrucktaste rund, IP65



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



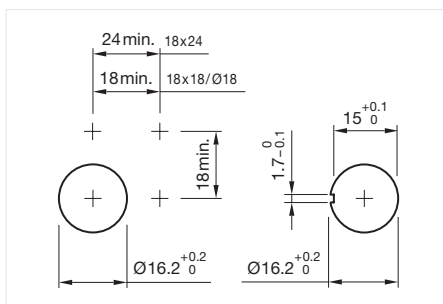
Abmessungen [mm]

A = Lötanschluss

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

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

D = Universal-Lötanschluss



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Druckhaube

Seite 83



LED

Seite 90



Vorsatz



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.

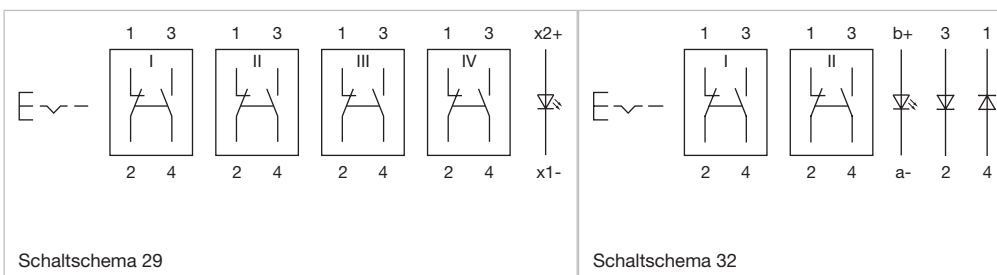
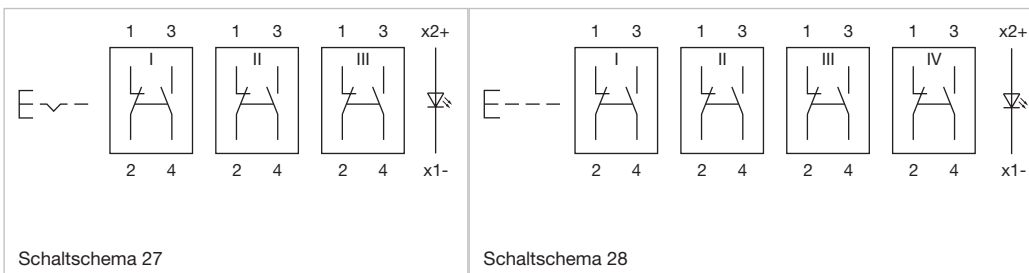
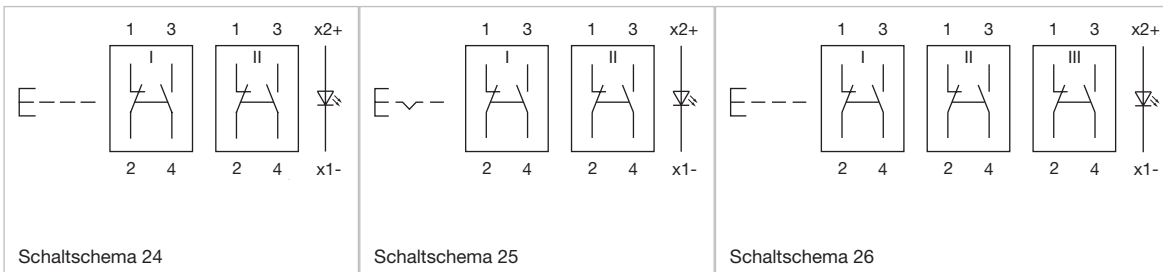
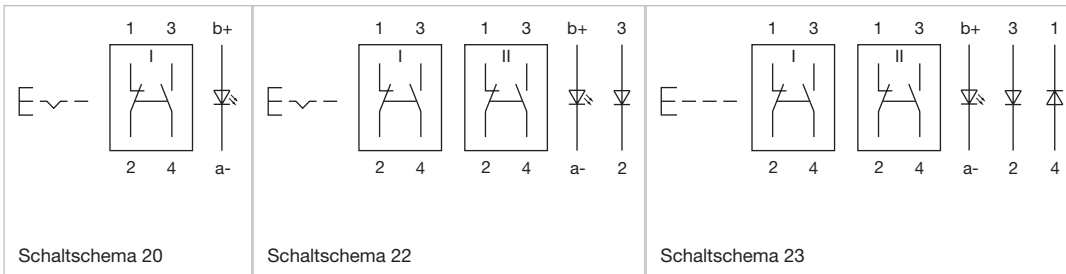
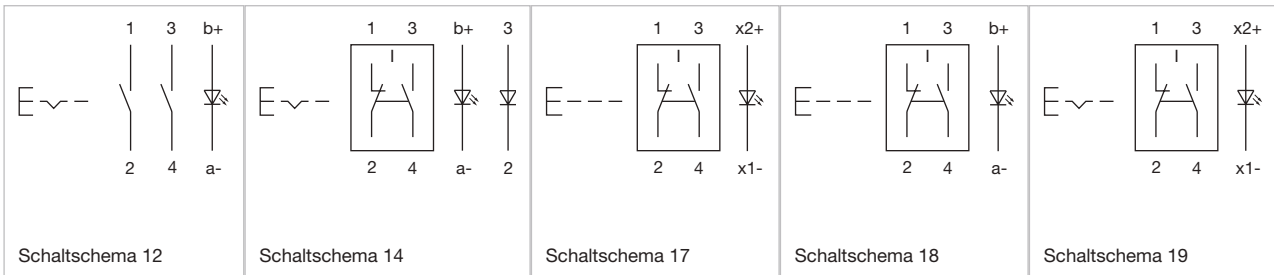
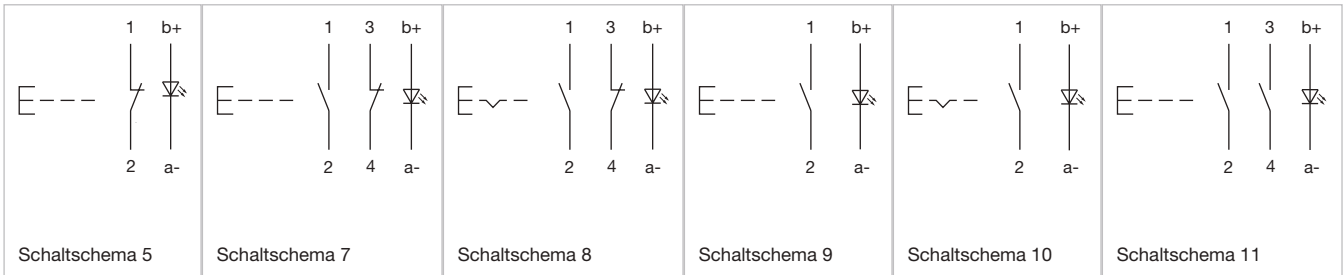


Vorsatz, Frontabmessung Ø 18 mm

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Diode 1N4007	Art.-Nr.	Schalt-schem	Bauteilelay-out
Impuls	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement		51-131.022	20	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-131.0252	17	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-132.0252	24	
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-133.0252	26	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-134.0252	28	
Rast	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement		51-271.022	18	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-271.0252	19	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-272.0252	25	
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-273.0252	27	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement		51-274.0252	29	
Impuls	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement		51-431.036	11	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement		51-433.036	7	27
	1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement		51-435.036	9	27
	1 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement		51-436.036	5	27
Rast	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement		51-471.036	12	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement		51-473.036	8	27
	1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement		51-475.036	10	27
Impuls	2 Ö / 2 S	Universal-Lötanschluss	Sprungschaltelement	2	51-746.0292	23	
Rast	1 Ö / 1 S	Universal-Lötanschluss	Sprungschaltelement	1	51-747.0292	14	
	2 Ö / 2 S	Universal-Lötanschluss	Sprungschaltelement	1	51-749.0292	22	
	2 Ö / 2 S	Universal-Lötanschluss	Sprungschaltelement	2	51-750.0292	32	

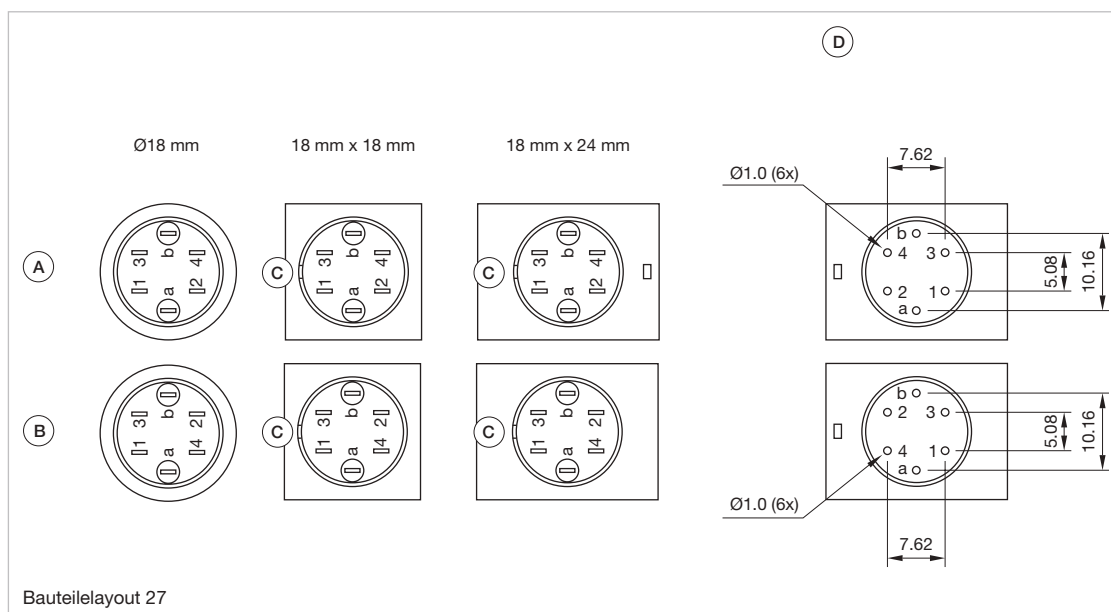
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltschemas



51 Erhabene Bauform

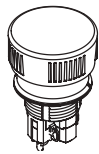
Bauteilelayouts



- A = Universalanschluss (Rückseite)
- B = Steckanschluss (Rückseite)
- C = Verdrehschutz
- D = Bohrplan (Bauteilseite)

Pilzdrucktaste, IP65

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz

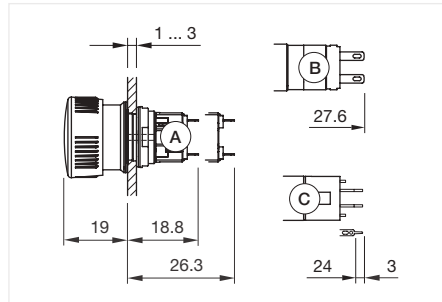


Verdrehsicherungsring



Befestigungsmutter

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



Abmessungen [mm]

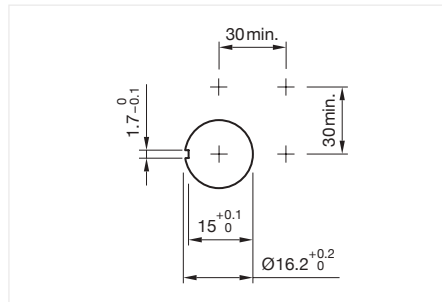
A = Lötanschluss

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]

Allgemeine Informationen

- Wird der Verdrehsicherungsring nicht verwendet, erhöht sich die max. Frontplattendicke auf 4 mm



Vorsatz, Frontabmessung Ø 24,5 mm

Kontakte	Anschluss	Druckhaube Farbe	Schaltssystem	Art.-Nr.	Schalt-schema
2 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Rot	Low-Levelerelement	51-152.0262	243
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Gelb	Low-Levelerelement	51-152.0264	243
1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Rot	Sprungschaltelement	51-153.0222	247
	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Gelb	Sprungschaltelement	51-153.0224	247
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Blau	Low-Levelerelement	51-153.0266	406
	Lötanschluss	Rot	Sprungschaltelement	51-156.0252	247
	Lötanschluss	Gelb	Sprungschaltelement	51-156.0254	247
	Lötanschluss	Blau	Sprungschaltelement	51-156.0256	247
	Lötanschluss	Blau	Sprungschaltelement	51-156.0256	247
1 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Rot	Low-Levelerelement	51-156.0262	247
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Gelb	Low-Levelerelement	51-156.0264	404
2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Gelb	Sprungschaltelement	51-159.0254	251
	Lötanschluss	Rot	Sprungschaltelement	51-159.0252	251

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltschemas

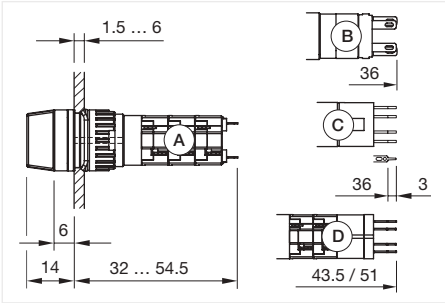
Schaltschema 243	Schaltschema 247	Schaltschema 251	Schaltschema 404	Schaltschema 406
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

51 Erhabene Bauform

Wahlschalter 2 Stellungen, rund, IP65

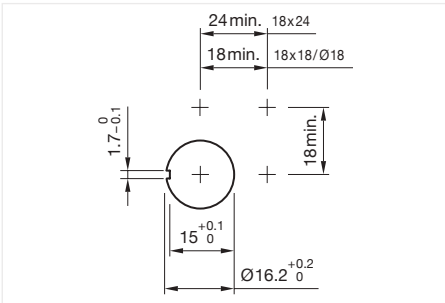


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



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

- Allgemeine Informationen
- Ausleuchtbar

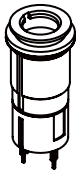


Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

DrehgriffSeite 87

LEDSeite 90

Vorsatz

VerdrehsicherungsringSeite 89

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.



Vorsatz, Frontabmessung Ø 18 mm

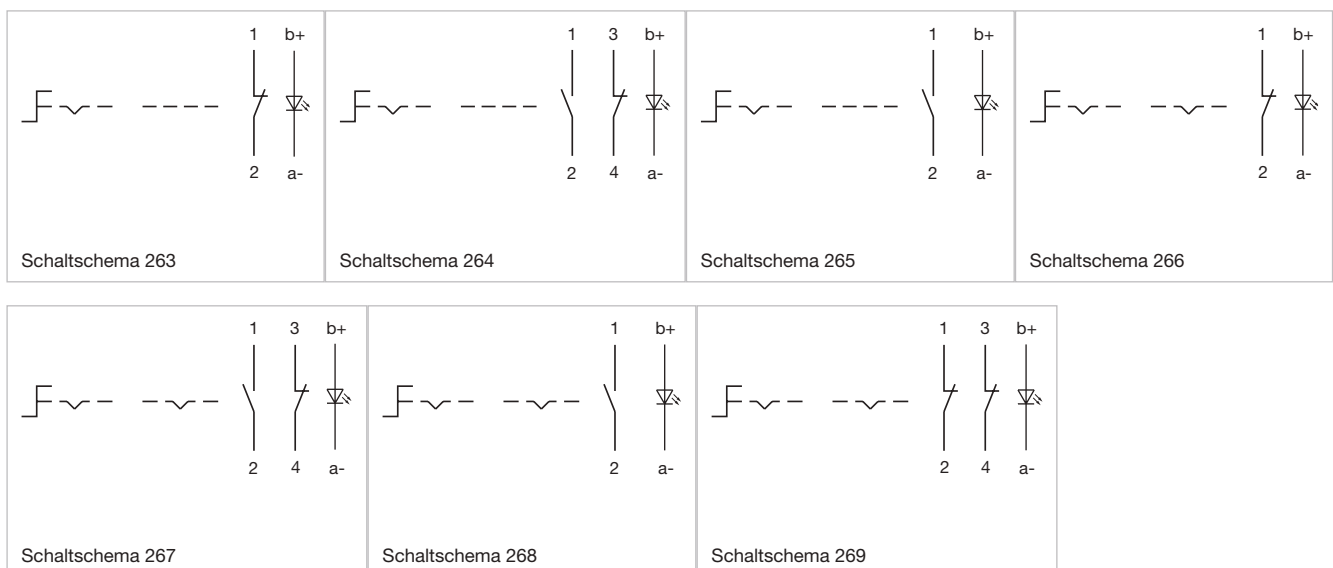
Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Schaltwinkel	Diode 1N4007	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteilelay-out
Ruhe - Impuls	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	42° rechts		52-131.022	272	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	42° rechts		52-131.0252	271	

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Schaltwinkel	Diode 1N4007	Art.-Nr.	Schalt- schema	Bauteilelay- out
Ruhe - Impuls	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	42° rechts		52-132.0252	273	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S	42° rechts		52-133.0252	274	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S	42° rechts		52-134.0252	275	
Ruhe - Rast	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts		52-271.022	277	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts		52-271.0252	276	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	90° rechts		52-272.0252	278	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	3 Ö / 3 S	90° rechts		52-273.0252	279	
	Lötanschluss	Sprungschaltelement	4 Ö / 4 S	90° rechts		52-274.0252	280	
Ruhe - Impuls	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	1 Ö / 1 S	42° rechts		52-433.036	264	27
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	1 S	42° rechts		52-435.036	265	27
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	1 Ö	42° rechts		52-436.036	263	27
Ruhe - Rast	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	2 S	90° rechts		52-471.036	270	27
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	2 Ö	90° rechts		52-472.036	269	27
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	1 Ö / 1 S	90° rechts		52-473.036	267	27
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	1 S	90° rechts		52-475.036	268	27
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	1 Ö	90° rechts		52-476.036	266	27
	Universal-Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	42° rechts	1	52-745.0292	281	
Ruhe - Rast	Universal-Lötanschluss	Sprungschaltelement	1 Ö / 1 S	90° rechts	1	52-747.0292	282	
	Universal-Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	90° rechts	1	52-749.0292	283	
	Universal-Lötanschluss	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	90° rechts	2	52-750.0292	284	

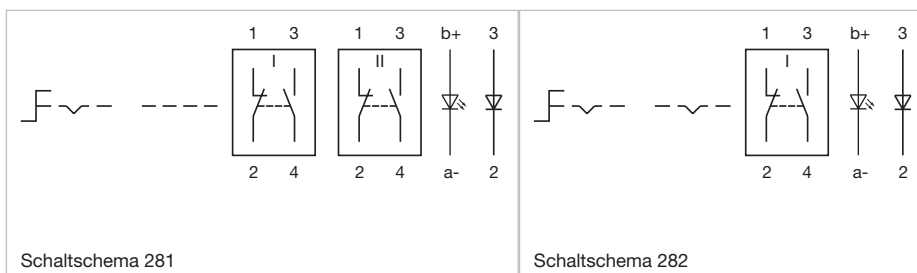
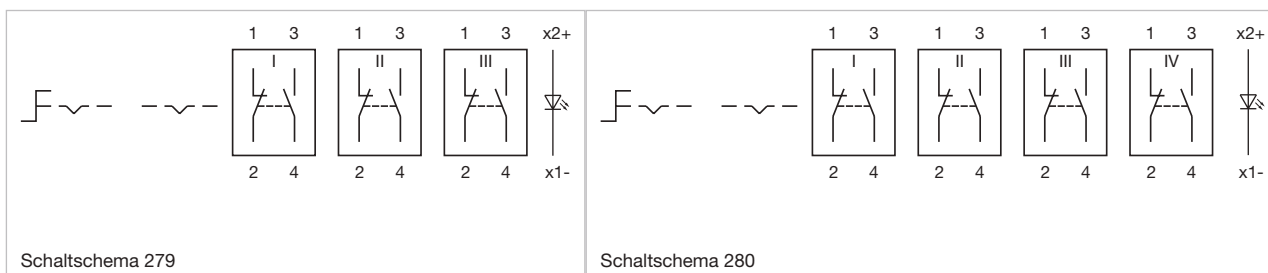
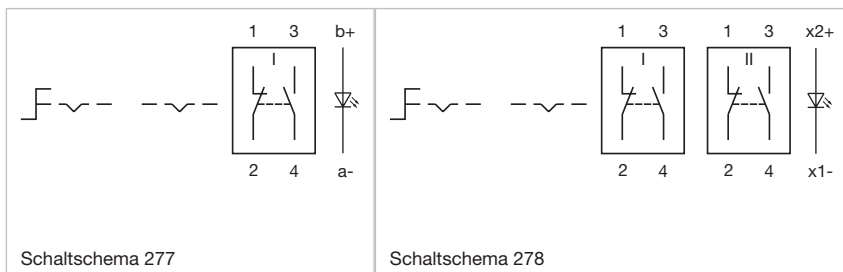
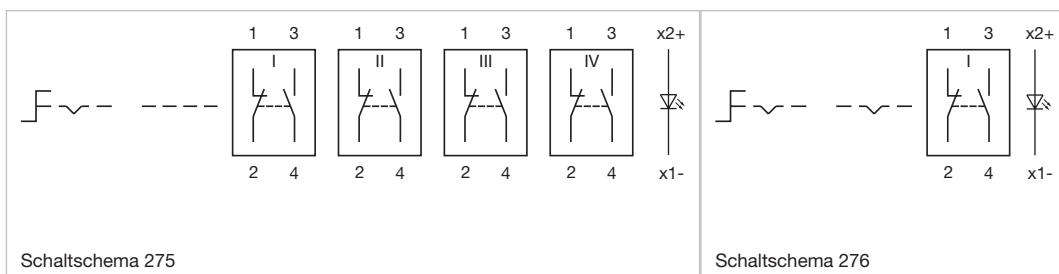
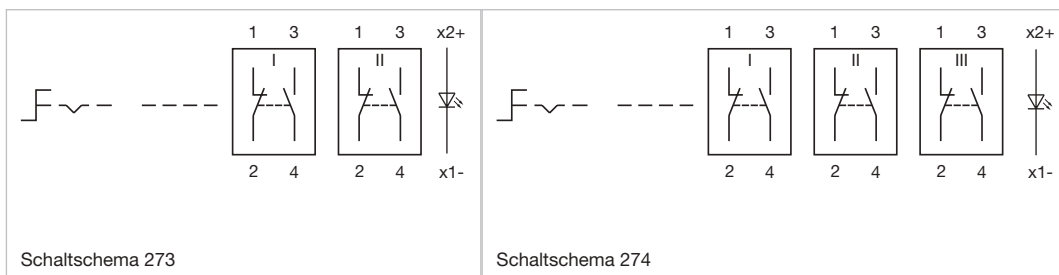
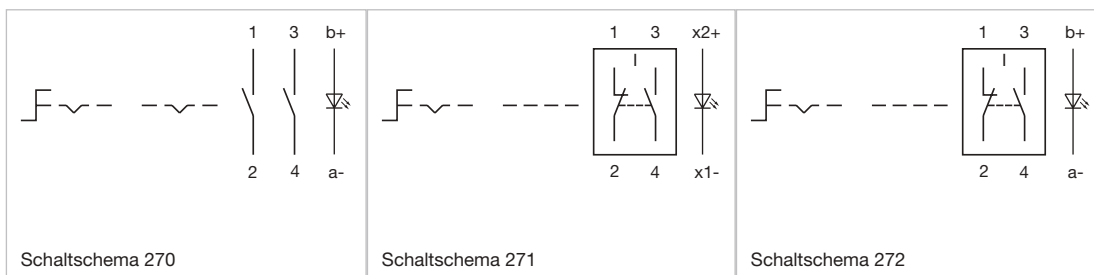
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltschemas

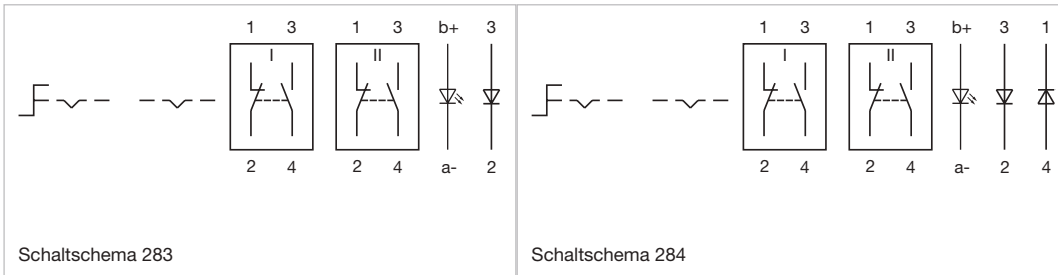


51 Erhabene Bauform

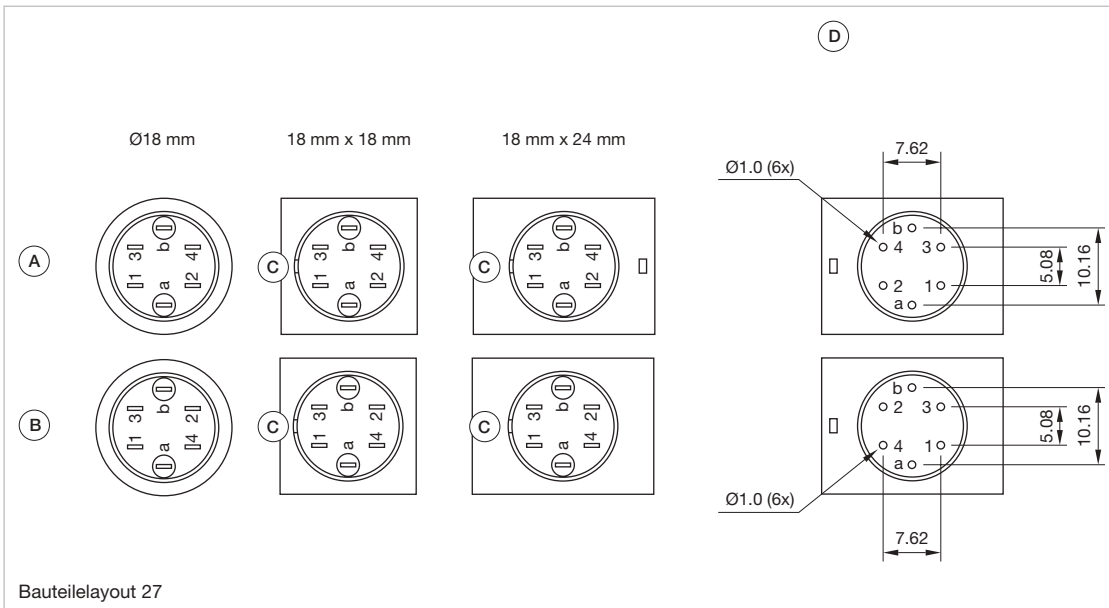
Schaltschemas



Schaltschemas



Bauteilelayouts



- A = Universalanschluss (Rückseite)
- B = Steckanschluss (Rückseite)
- C = Verdrehschutz
- D = Bohrplan (Bauteilseite)

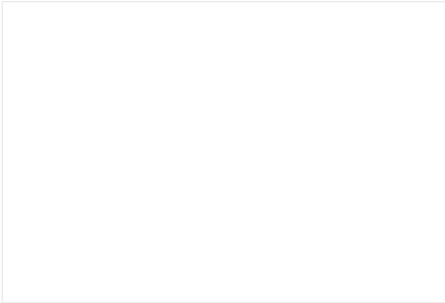
51 Erhabene Bauform

Wahlschalter 3 Stellungen, rund, IP65

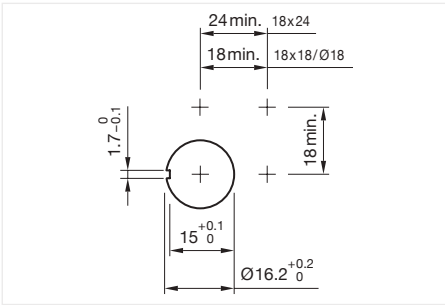


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

- Allgemeine Informationen
- Ausleuchtbar



Abmessungen [mm]



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

Drehgriff

Seite 87

LED

Seite 90

Vorsatz

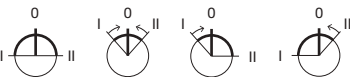
Verdrehsicherungsring

Seite 89

Befestigungsmutter

Schaltelement

Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

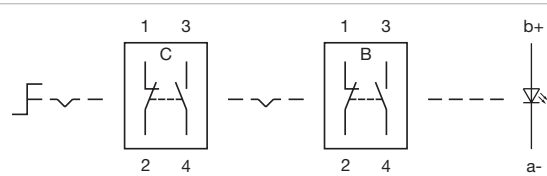
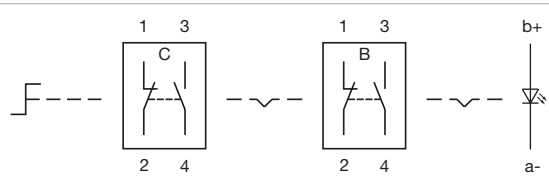
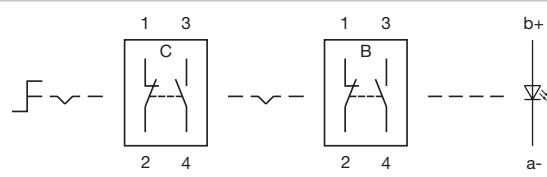
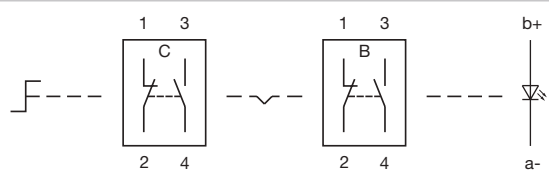


Vorsatz, Frontabmessung Ø 18 mm

Schaltfunktion	Anschluss	Schaltsystem	Kontakte	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema
Rast - Ruhe - Rast	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	90° links / 90° rechts	52-571.F22A	288
Impuls - Ruhe - Impuls	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	42° links / 42° rechts	52-572.F22A	285
Impuls - Ruhe - Rast	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	42° links / 90° rechts	52-573.F22A	287
Rast - Ruhe - Impuls	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	2 Ö / 2 S	90° links / 42° rechts	52-574.F22A	286

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltschemas



51 Erhabene Bauform

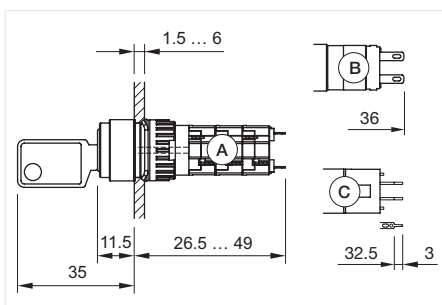
Schlüsselschalter 2 Stellungen quadratisch, IP65



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Allgemeine Informationen

- Standardschloss: DOM 311
- Front Kunststoff schwarz

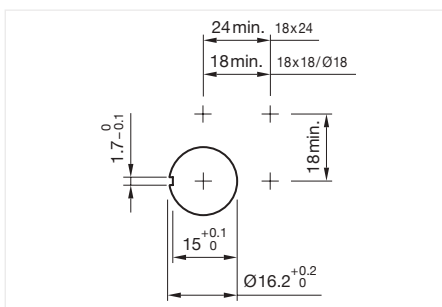


Abmessungen [mm]

A = Lötanschluss

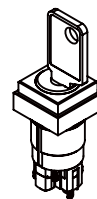
B = Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm

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



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Verdrehsicherungsring



Befestigungsmutter

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



Vorsatz, Frontabmessung 18 mm x 18 mm

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltssystem	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bau-teilelayout
Ruhe (a) - Impuls	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	42° rechts	51-145.022D	257	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	42° rechts	51-145.025D2	257	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	42° rechts	51-146.025D2	113	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	42° rechts	51-148.025D2	258	
Ruhe (a) - Rast (a)	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° rechts	51-155.022D	107	27

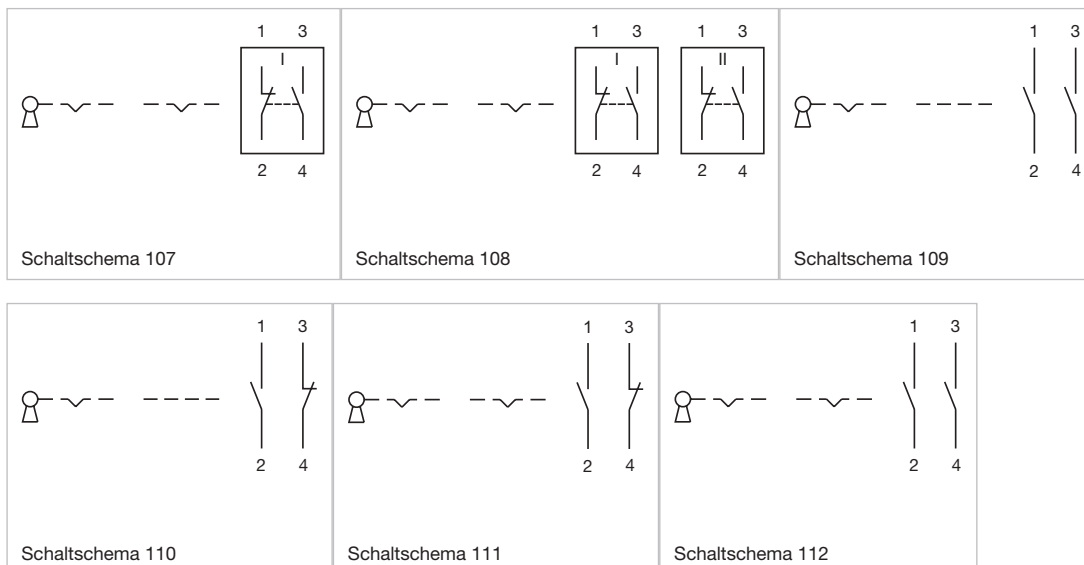
a = Schlüsselabzug

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Bauteilelay- out
Ruhe (a) - Rast (a)	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-155.025D2	107	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-156.025D2	108	
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-157.025D2	115	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-158.025D2	116	
Ruhe (a) - Rast	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° rechts	51-255.022D	107	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-255.025D2	107	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-256.025D2	108	
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-257.025D2	115	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-258.025D2	116	
Ruhe - Rast (a)	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° rechts	51-355.022D	107	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-355.025D2	107	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-356.025D2	108	
Ruhe (a) - Rast (a)	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	90° rechts	51-441.036D	112	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	90° rechts	51-442.036D	111	27
Ruhe (a) - Rast	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	90° rechts	51-444.036D	112	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	90° rechts	51-445.036D	111	27
Ruhe - Rast (a)	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	90° rechts	51-448.036D	111	27
Ruhe (a) - Impuls	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	42° rechts	51-457.036D	109	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levellement	42° rechts	51-458.036D	110	27

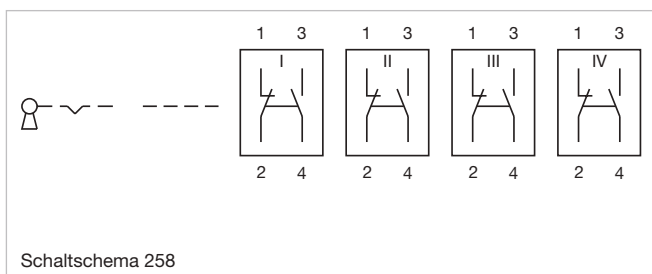
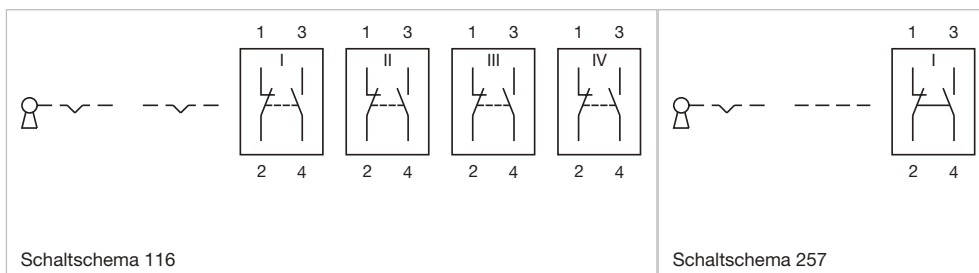
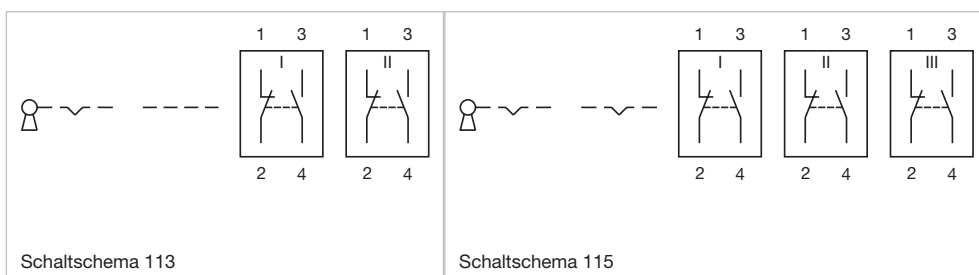
a = Schlüsselabzug
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltschemas

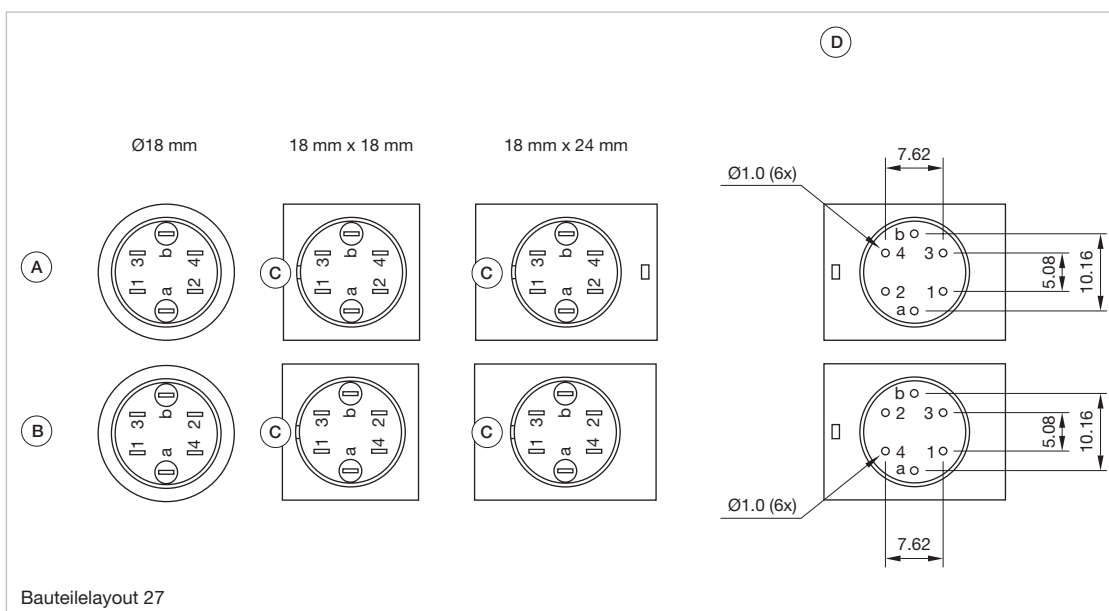


51 Erhabene Bauform

Schaltschemas



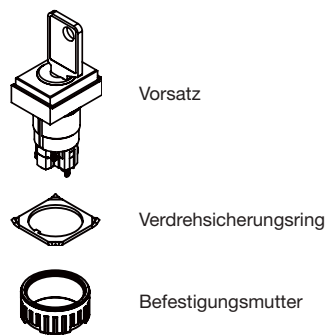
Bauteilelayouts



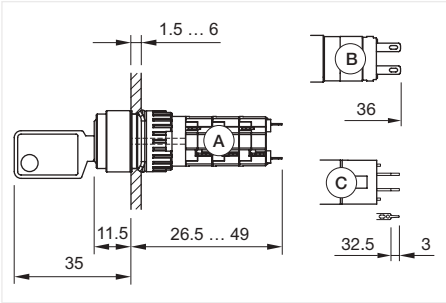
- A = Universalanschluss (Rückseite)
- B = Steckanschluss (Rückseite)
- C = Verdrehschutz
- D = Bohrplan (Bauteilseite)

Schlüsselschalter 2 Stellungen rechteckig, IP65

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



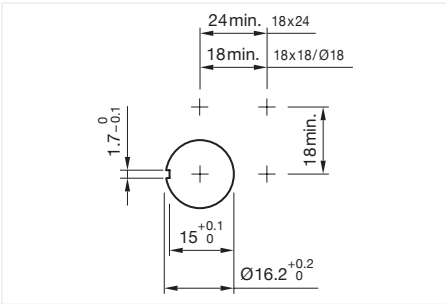
Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.



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



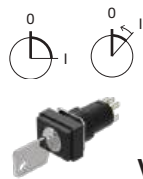
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

Allgemeine Informationen

- Standardschloss: DOM 311
- Front Kunststoff schwarz



Vorsatz, Frontabmessung 24 mm x 18 mm

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteilelay-out
Ruhe (a) - Rast (a)	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° rechts	51-195.022D	107	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-195.025D2	107	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-196.025D2	108	

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

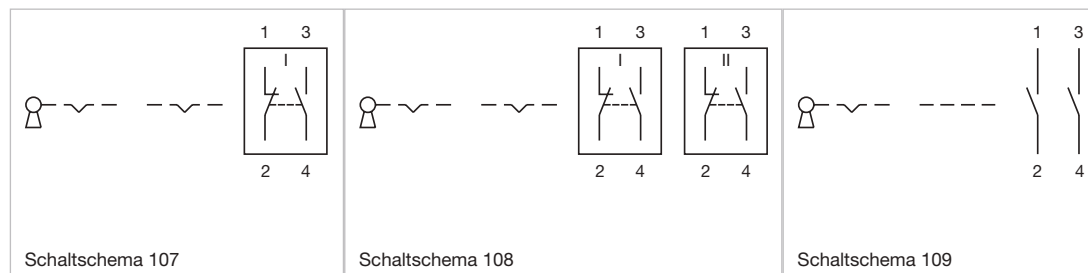
51 Erhabene Bauform

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Bauteilelay- out
Ruhe (a) - Rast (a)	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-197.025D2	115	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-198.025D2	116	
Ruhe (a) - Rast	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° rechts	51-295.022D	107	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-295.025D2	107	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-296.025D2	108	
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-297.025D2	115	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-298.025D2	116	
Ruhe - Rast (a)	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° rechts	51-395.022D	107	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-395.025D2	107	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-396.025D2	108	
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-397.025D2	115	
Ruhe (a) - Impuls	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	42° rechts	51-495.022D	257	27
Ruhe (a) - Rast (a)	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement	90° rechts	51-401.036D	112	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement	90° rechts	51-402.036D	111	27
Ruhe (a) - Rast	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement	90° rechts	51-404.036D	112	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement	90° rechts	51-405.036D	111	27
Ruhe - Rast (a)	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement	90° rechts	51-407.036D	112	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement	90° rechts	51-408.036D	111	27
Ruhe (a) - Impuls	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement	42° rechts	51-427.036D	109	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelement	42° rechts	51-428.036D	110	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	42° rechts	51-495.025D2	257	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	42° rechts	51-496.025D2	113	
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	42° rechts	51-497.025D2	114	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	42° rechts	51-498.025D2	258	

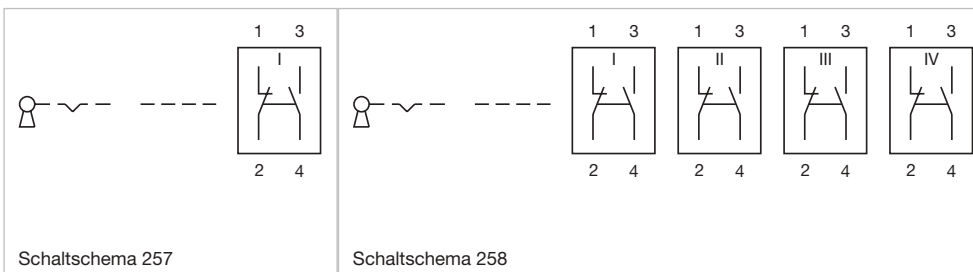
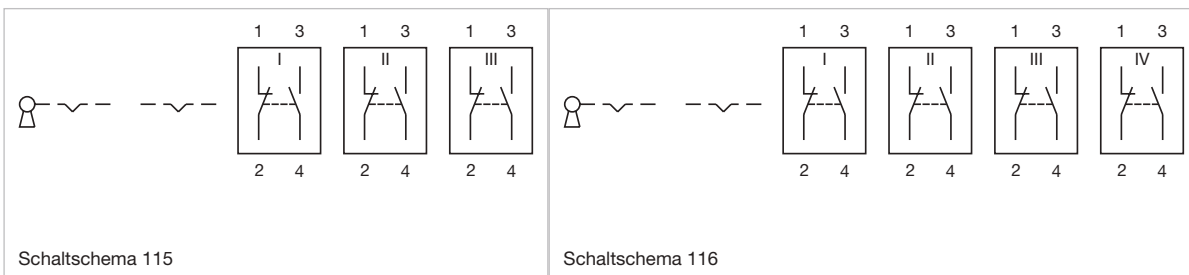
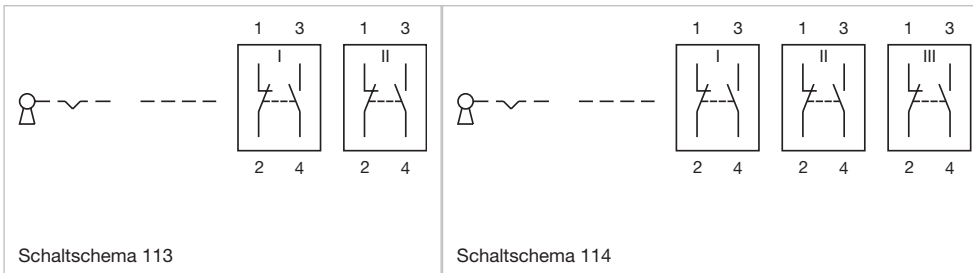
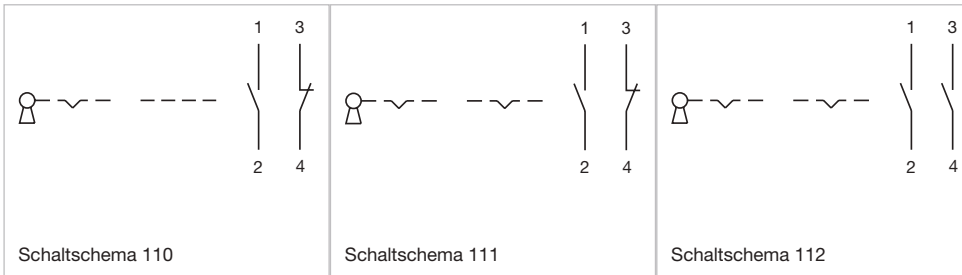
a = Schlüsselabzug

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltschemas

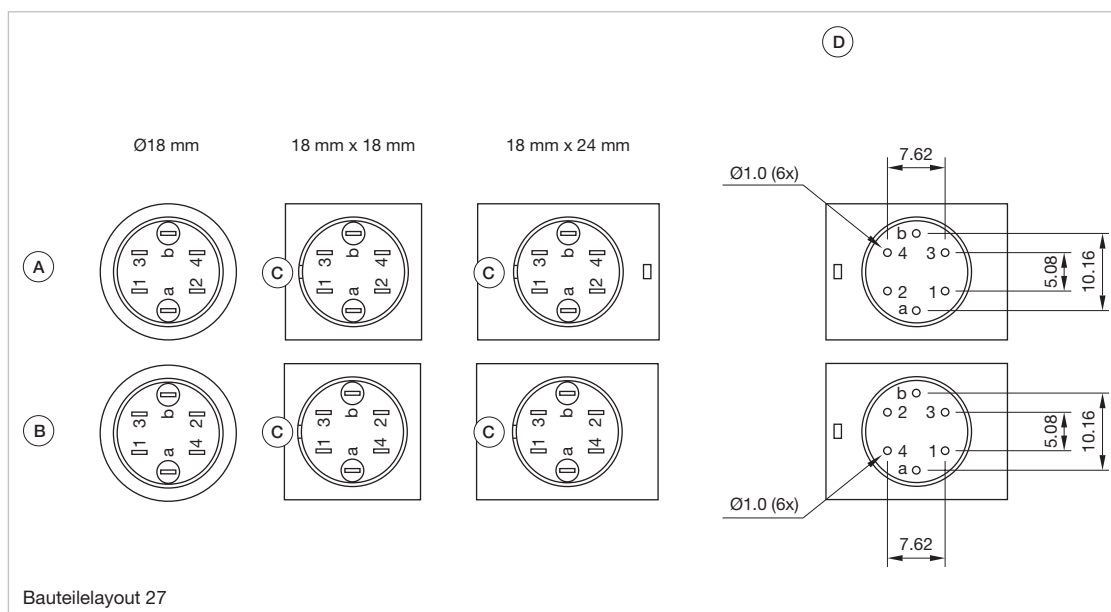


Schaltschemas



51 Erhabene Bauform

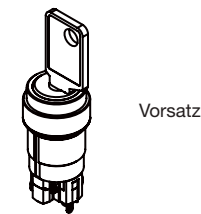
Bauteilelayouts



- A = Universalanschluss (Rückseite)
- B = Steckanschluss (Rückseite)
- C = Verdrehschutz
- D = Bohrplan (Bauteilseite)

Schlüsselschalter 2 Stellungen rund, IP65

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz

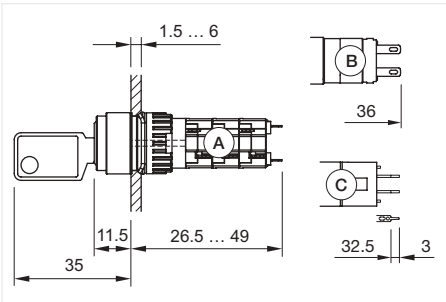


Verdrehsicherungsring



Befestigungsmutter

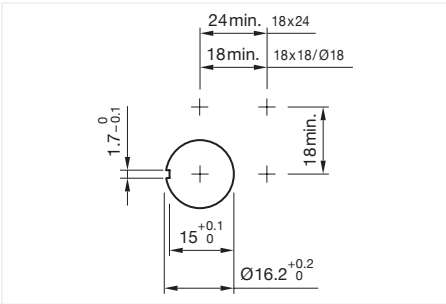
Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.



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



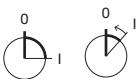
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

Allgemeine Informationen

- Standardschloss: DOM 311
- Front Kunststoff schwarz



Vorsatz, Frontabmessung Ø 18 mm

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteilelay-out
Ruhe (a) - Rast (a)	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° rechts	51-135.022D	107	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-135.025D2	107	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-136.025D2	108	
	3 Ö / 3 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-137.025D2	115	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-138.025D2	116	
Ruhe (a) - Impuls	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	42° rechts	51-141.022D	257	27

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

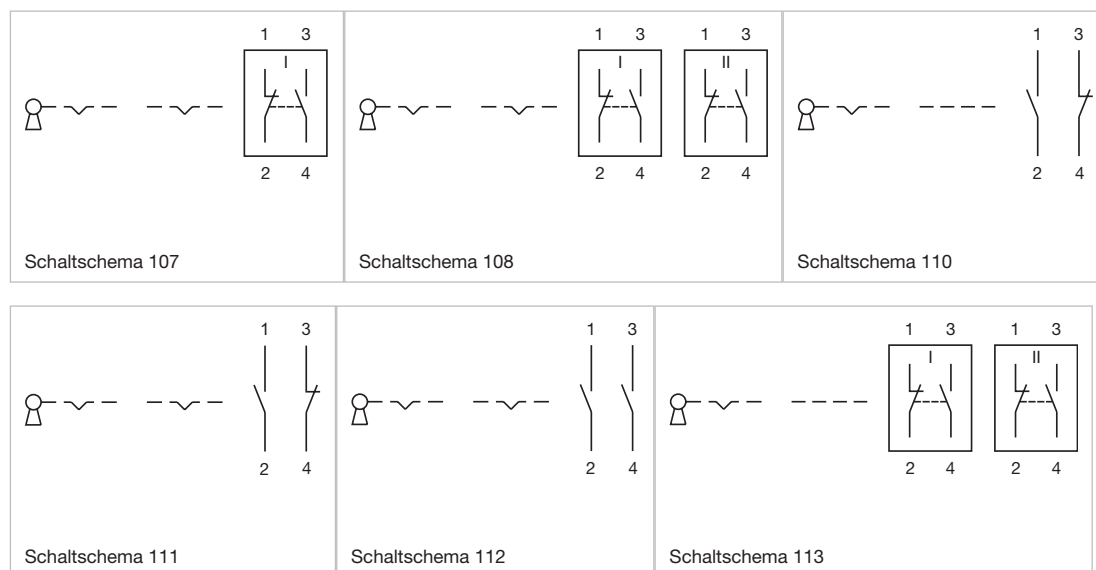
51 Erhabene Bauform

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt- schema	Bauteilelay- out
Ruhe (a) - Impuls	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	42° rechts	51-141.025D2	257	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	42° rechts	51-142.025D2	113	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	42° rechts	51-144.025D2	258	
Ruhe (a) - Rast	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° rechts	51-235.022D	107	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-235.025D2	107	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-236.025D2	108	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-238.025D2	116	
Ruhe - Rast (a)	1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° rechts	51-335.022D	107	27
	1 Ö / 1 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-335.025D2	107	
	2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-336.025D2	108	
	4 Ö / 4 S	Lötanschluss	Sprungschaltelement	90° rechts	51-338.025D2	116	
Ruhe (a) - Rast (a)	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	90° rechts	51-411.036D	112	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	90° rechts	51-412.036D	111	27
Ruhe (a) - Rast	2 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	90° rechts	51-414.036D	112	27
	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	90° rechts	51-415.036D	111	27
Ruhe - Rast (a)	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	90° rechts	51-418.036D	111	27
Ruhe (a) - Impuls	1 Ö / 1 S	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Low-Levelerelement	42° rechts	51-438.036D	110	27

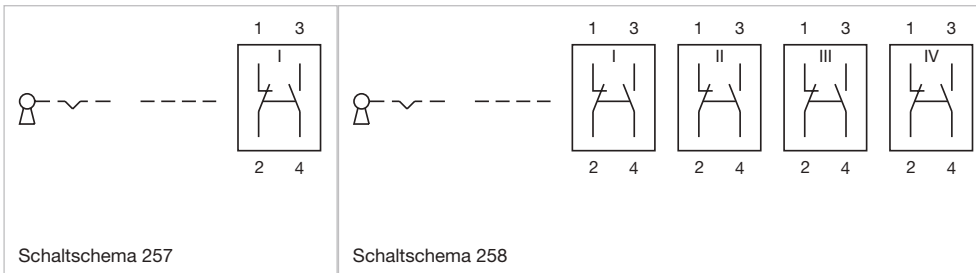
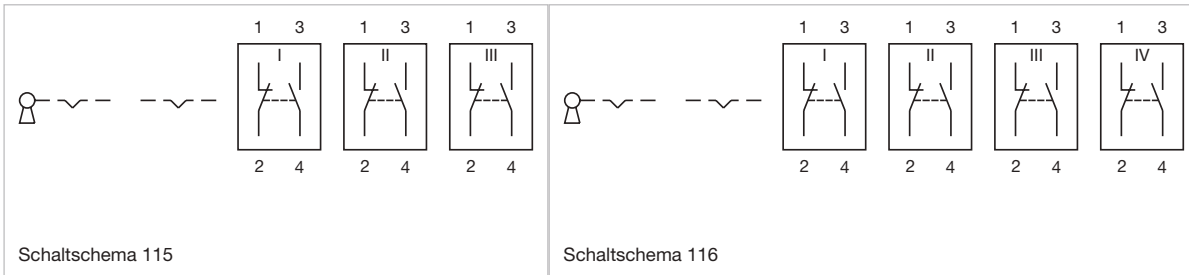
a = Schlüsselabzug

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

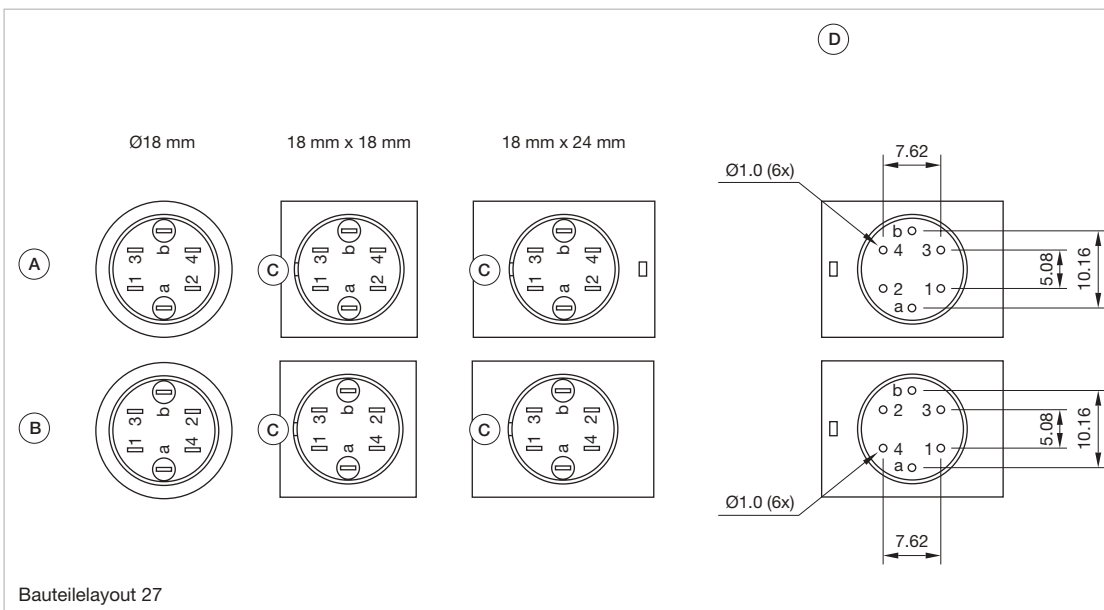
Schaltschemas



Schaltschemas



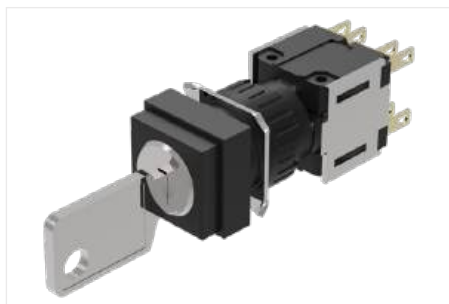
Bauteilelayouts



- A = Universalanschluss (Rückseite)
- B = Steckanschluss (Rückseite)
- C = Verdrehschutz
- D = Bohrplan (Bauteilseite)

51 Erhabene Bauform

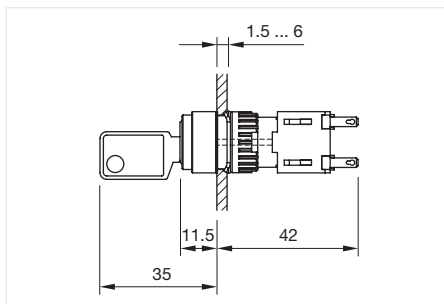
Schlüsselschalter 3 Stellungen quadratisch, IP65



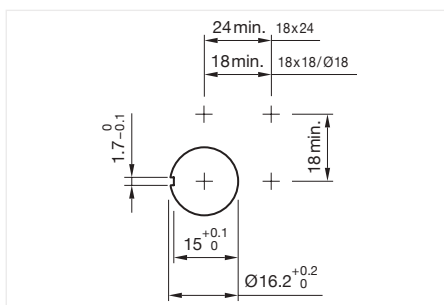
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Allgemeine Informationen

- Standardschloss: DOM 311
- Front Kunststoff schwarz

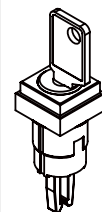


Abmessungen [mm]



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



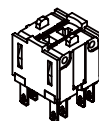
Vorsatz



Verdrehsicherungsring



Befestigungsmutter



Schaltelement

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



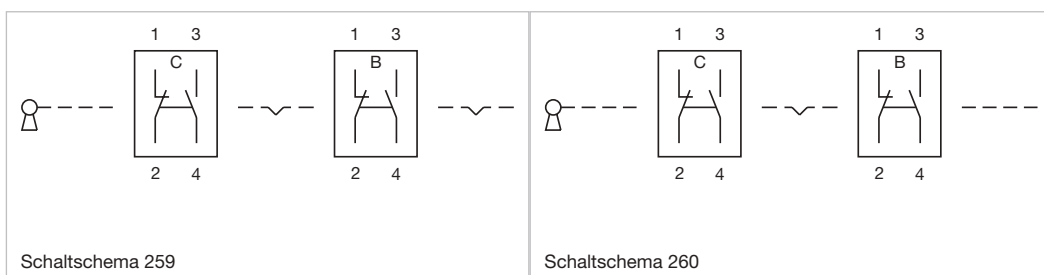
Vorsatz, Frontabmessung 18 mm x 18 mm

Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema
Rast - Ruhe (a) - Rast	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° links / 90° rechts	51-381.F22D	262
Rast (a) - Ruhe (a) - Rast (a)	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° links / 90° rechts	51-382.F22D	262
Impuls - Ruhe (a) - Impuls	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	42° links / 42° rechts	51-384.F22D	260
Impuls - Ruhe (a) - Rast	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	42° links / 90° rechts	51-385.F22D	259
Rast (a) - Ruhe (a) - Impuls	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° links / 42° rechts	51-388.F22D	261

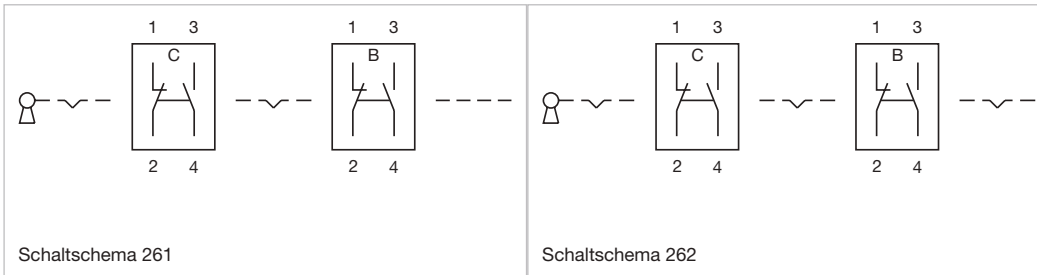
a = Schlüsselabzug

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltschemas

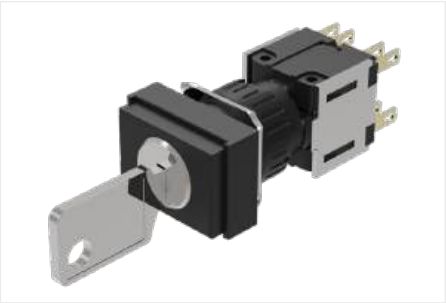


Schaltschemas



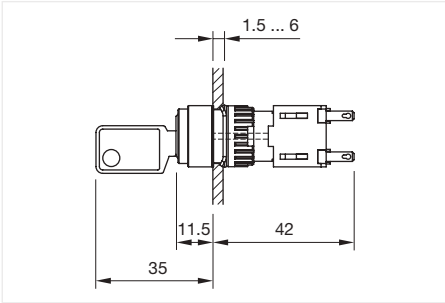
51 Erhabene Bauform

Schlüsselschalter 3 Stellungen rechteckig, IP65

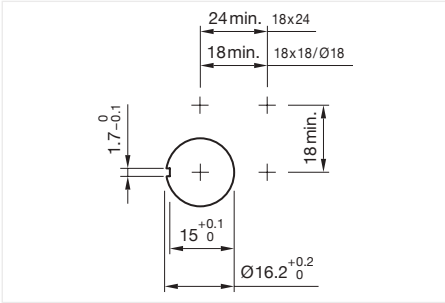


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

- Allgemeine Informationen
- Standardschloss: DOM 311
 - Front Kunststoff schwarz

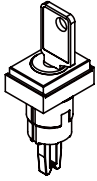


Abmessungen [mm]



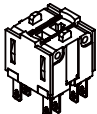
Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

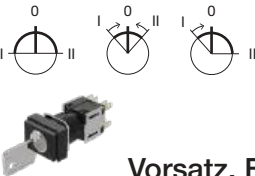
Vorsatz

Verdrehsicherungsring

Befestigungsmutter

Schaltelement

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

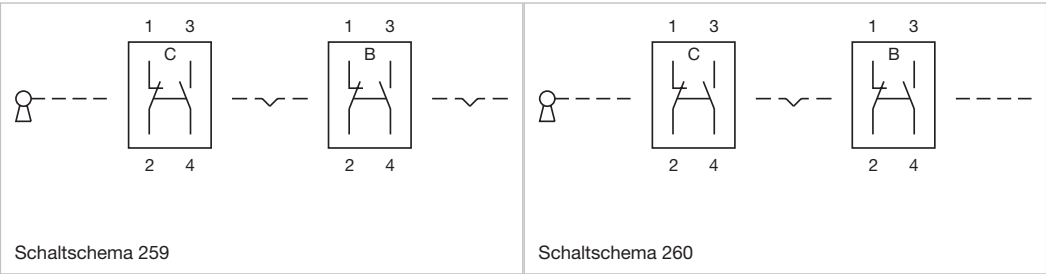


Vorsatz, Frontabmessung 24 mm x 18 mm

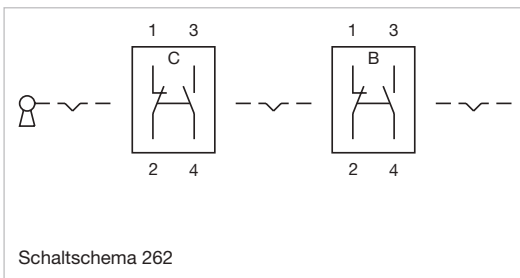
Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema
Rast - Ruhe (a) - Rast	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° links / 90° rechts	51-361.F22D	262
Rast (a) - Ruhe (a) - Rast (a)	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° links / 90° rechts	51-362.F22D	262
Rast (a) - Ruhe - Rast (a)	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° links / 90° rechts	51-363.F22D	262
Impuls - Ruhe (a) - Impuls	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	42° links / 42° rechts	51-364.F22D	260
Impuls - Ruhe (a) - Rast	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	42° links / 90° rechts	51-365.F22D	259
Rast (a) - Ruhe (a) - Impuls	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	42° links / 90° rechts	51-366.F22D	259

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

Schaltschemas

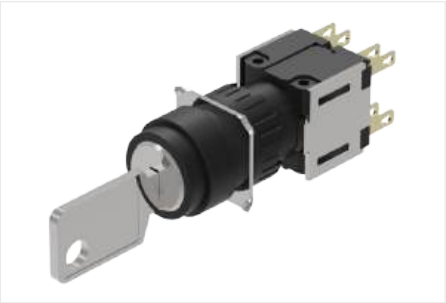


Schaltschemas



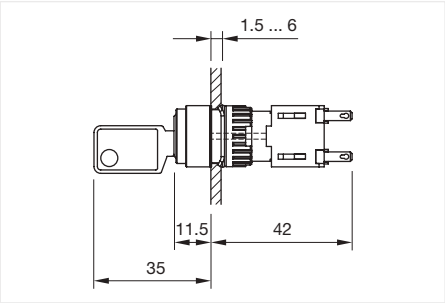
51 Erhabene Bauform

Schlüsselschalter 3 Stellungen rund, IP65

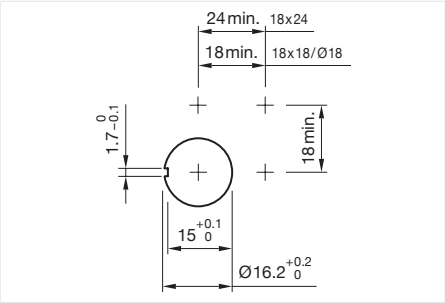


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

- Allgemeine Informationen
- Standardschloss: DOM 311
 - Front Kunststoff schwarz



Abmessungen [mm]



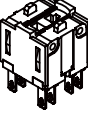
Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

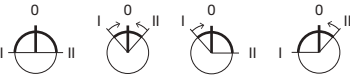
 Vorsatz

 Verdrehsicherungsring

 Befestigungsmutter

 Schaltelement

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

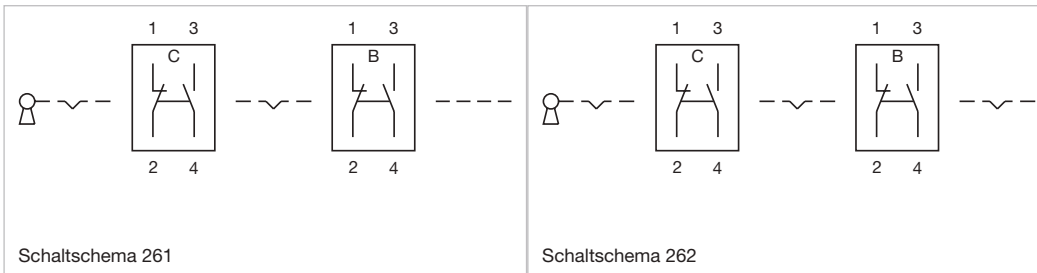
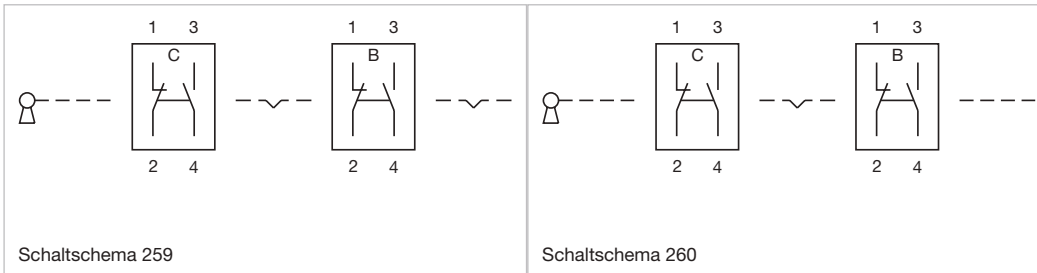


Vorsatz, Frontabmessung Ø 18 mm

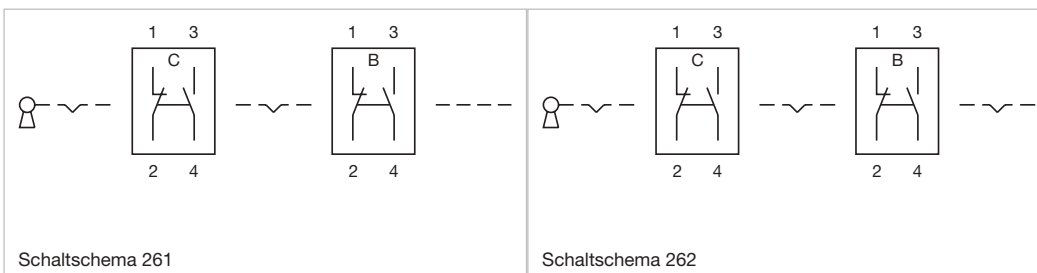
Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Schaltsystem	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema
Rast - Ruhe (a) - Rast	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° links / 90° rechts	51-371.F22D	262
Rast (a) - Ruhe (a) - Rast (a)	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° links / 90° rechts	51-372.F22D	262
Rast (a) - Ruhe - Rast (a)	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° links / 90° rechts	51-373.F22D	262
Impuls - Ruhe (a) - Impuls	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	42° links / 42° rechts	51-374.F22D	260
Impuls - Ruhe (a) - Rast (a)	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	42° links / 90° rechts	51-376.F22D	259
Rast - Ruhe (a) - Impuls	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° links / 42° rechts	51-377.F22D	261
Rast (a) - Ruhe (a) - Impuls	2 Ö / 2 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Sprungschaltelement	90° links / 42° rechts	51-378.F22D	261

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

Schaltschemas



Schaltschemas

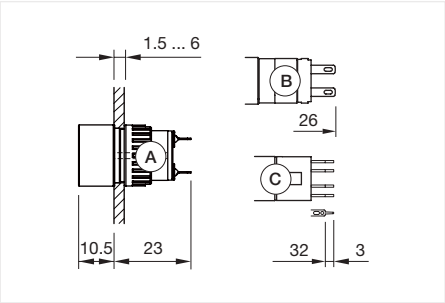


51 Erhabene Bauform

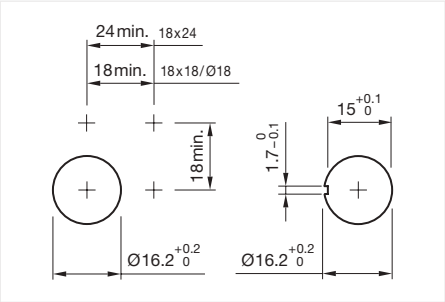
Leuchtmelder quadratisch, IP65



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



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

Druckhaube

Seite 83

LED

Seite 90

Vorsatz

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.



Vorsatz, Frontabmessung 18 mm x 18 mm

Anschluss	Diode 1N4007	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteilelay-out
Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm		51-050.002	4	
Lötanschluss, 2,8 x 0,5 mm		51-050.005	4	
Universalanschluss, 2 x 0,5 mm		51-051.006	3	27
	1	51-703.006	1	27
	2	51-704.006	2	27

Schaltschemas

b+3

a-2

Schaltschema 1

b+31

a-24

Schaltschema 2

b+

a-

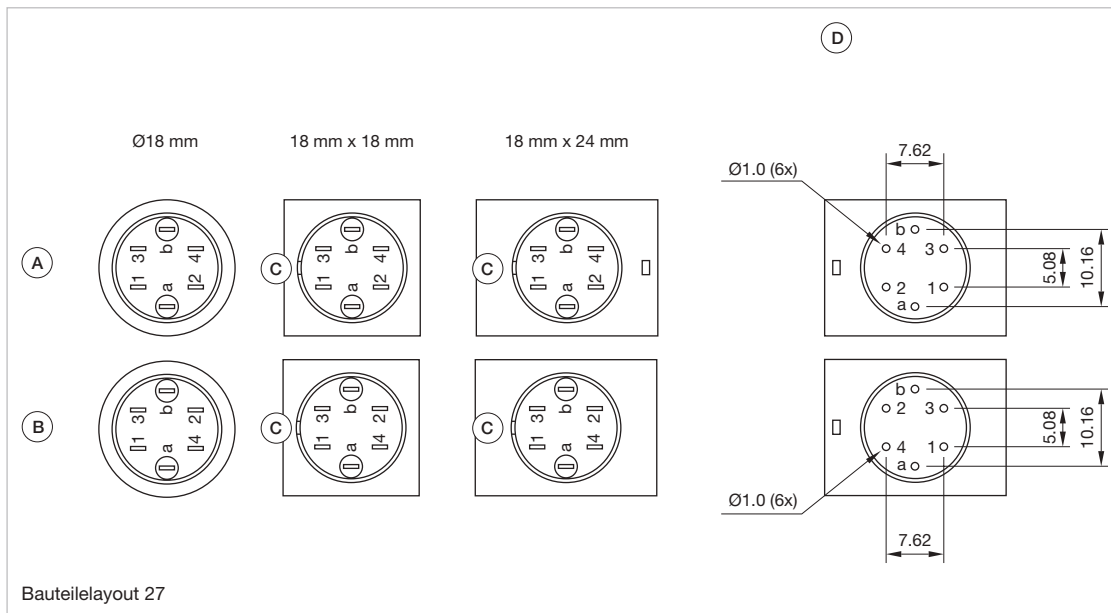
Schaltschema 3

x2+

x1-

Schaltschema 4

Bauteilelayouts



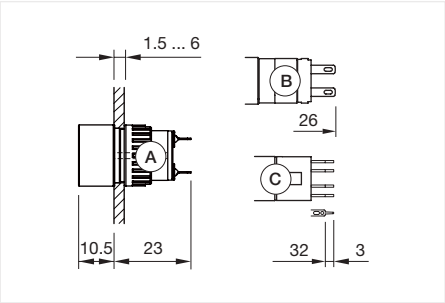
- A = Universalanschluss (Rückseite)
- B = Steckanschluss (Rückseite)
- C = Verdrehschutz
- D = Bohrplan (Bauteilseite)

51 Erhabene Bauform

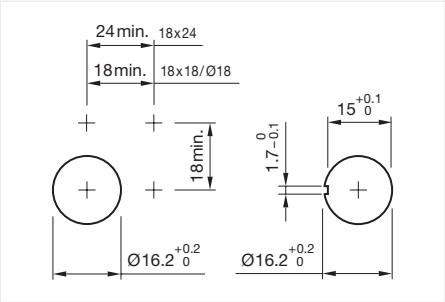
Leuchtmelder rechteckig, IP65



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

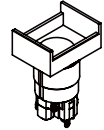


Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

DruckhaubeSeite 83

LEDSeite 90

Vorsatz

Befestigungsmutter

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

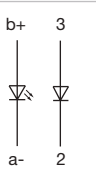
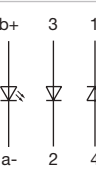
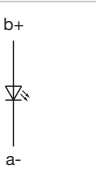
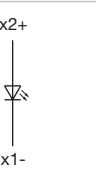
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



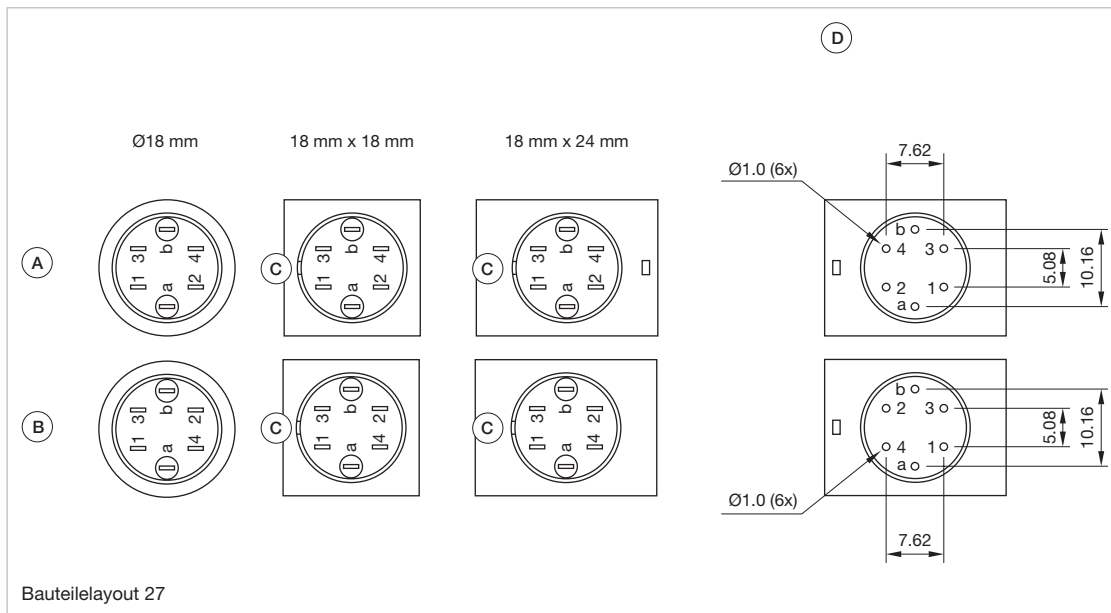
Vorsatz, Frontabmessung 24 mm x 18 mm

Anschluss	Diode 1N4007	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteilelayout
Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm		51-040.002	4	
Lötanschluss, 2,8 x 0,5 mm		51-040.005	4	
Universalanschluss, 2 x 0,5 mm		51-041.006	3	27
	1	51-701.006	1	27
	2	51-702.006	2	27

Schaltschemas

 Schaltschema 1	 Schaltschema 2	 Schaltschema 3	 Schaltschema 4
---	---	---	---

Bauteilelayouts



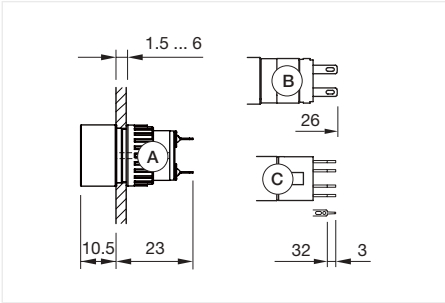
- A = Universalanschluss (Rückseite)
- B = Steckanschluss (Rückseite)
- C = Verdrehschutz
- D = Bohrplan (Bauteilseite)

51 Erhabene Bauform

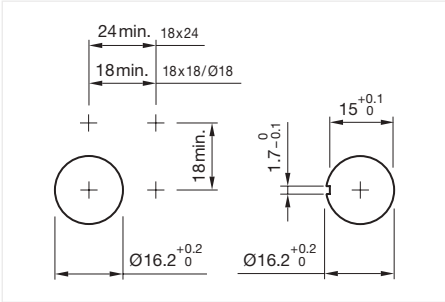
Leuchtmelder rund, IP65



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



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

- 

Druckhaube

Seite 83
- 

LED

Seite 90
- 

Vorsatz
- 

Befestigungsmutter

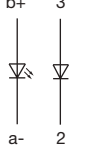
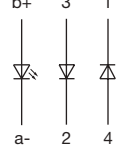
Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



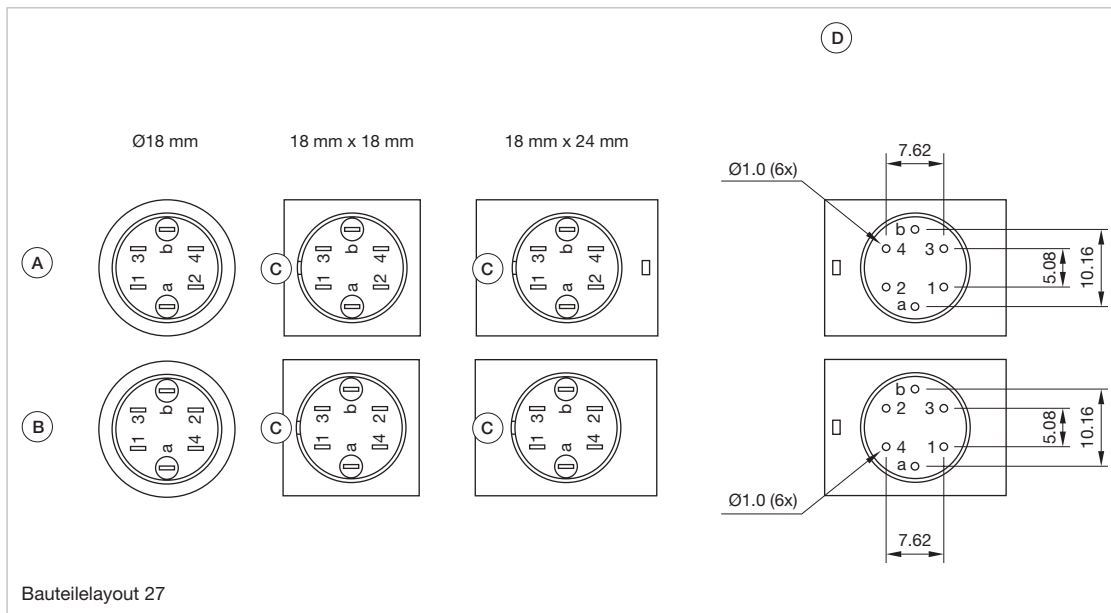
Vorsatz, Frontabmessung Ø 18 mm

Anschluss	Diode 1N4007	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteilelayout
Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm		51-030.002	4	
Lötanschluss, 2,8 x 0,5 mm		51-030.005	4	
Universalanschluss, 2 x 0,5 mm		51-031.006	3	27
	1	51-741.006	1	27
	2	51-742.006	2	27

Schaltschemas

b+3  a-2 Schaltschema 1	b+31  a-24 Schaltschema 2	b+  a- Schaltschema 3	x2+  x1- Schaltschema 4
---	---	---	---

Bauteilelayouts



- A = Universalanschluss (Rückseite)
- B = Steckanschluss (Rückseite)
- C = Verdrehschutz
- D = Bohrplan (Bauteilseite)

51 Erhabene Bauform

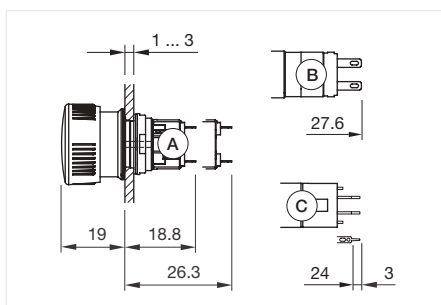
Stopp Taste, IP65



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Allgemeine Informationen

- Beschriftung Pfeile

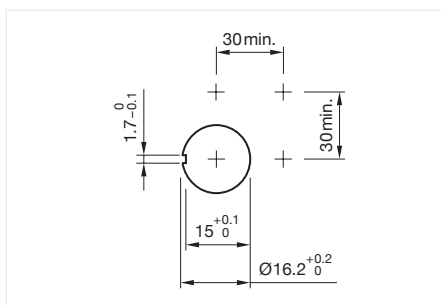


Abmessungen [mm]

A = Lötanschluss

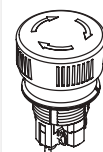
B = Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm

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



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Verdrehsicherungsring



Befestigungsmutter

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

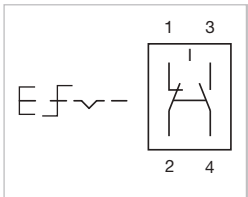
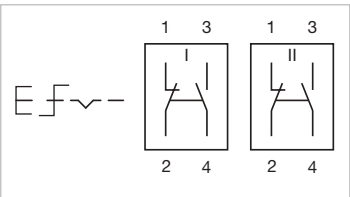
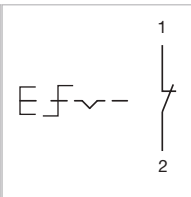
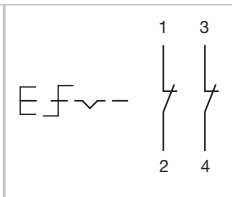
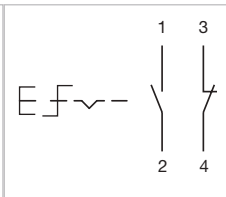


Vorsatz, Frontabmessung Ø 24,5 mm

Kontakte	Anschluss	Druckhaube Farbe	Schalt-system	Art.-Nr.	Schalt-schema
2 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Rot	Low-Level-element	51-252.026	292
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Schwarz	Low-Level-element	51-252.0260	292
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Gelb	Low-Level-element	51-252.0264	292
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Grün	Low-Level-element	51-252.0265	292
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Blau	Low-Level-element	51-252.0266	292
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Grau	Low-Level-element	51-252.0268	292
1 Ö / 1 S	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Rot	Sprungschaltelement	51-253.022	289
	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Schwarz	Sprungschaltelement	51-253.0220	289
	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Grün	Sprungschaltelement	51-253.0225	289
	Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	Grau	Sprungschaltelement	51-253.0228	289
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Rot	Low-Level-element	51-253.026	293
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Schwarz	Low-Level-element	51-253.0260	293
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Gelb	Low-Level-element	51-253.0264	293
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Grün	Low-Level-element	51-253.0265	293
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Grau	Low-Level-element	51-253.0268	293
	Lötanschluss	Rot	Sprungschaltelement	51-256.025	289
	Lötanschluss	Schwarz	Sprungschaltelement	51-256.0250	289
	Lötanschluss	Gelb	Sprungschaltelement	51-256.0254	289
	Lötanschluss	Grün	Sprungschaltelement	51-256.0255	289
	Lötanschluss	Blau	Sprungschaltelement	51-256.0256	289
	Lötanschluss	Grau	Sprungschaltelement	51-256.0258	289
1 Ö	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Rot	Low-Level-element	51-256.026	291
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Grün	Low-Level-element	51-256.0265	291
	Universalanschluss, 2 x 0,5 mm	Grau	Low-Level-element	51-256.0268	291
2 Ö / 2 S	Lötanschluss	Rot	Sprungschaltelement	51-259.025	290
	Lötanschluss	Schwarz	Sprungschaltelement	51-259.0250	290

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltschemas

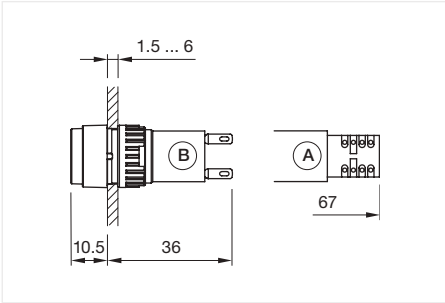
 Schaltschema 289	 Schaltschema 290	 Schaltschema 291	 Schaltschema 292	 Schaltschema 293
---	---	---	--	---

51 Erhabene Bauform

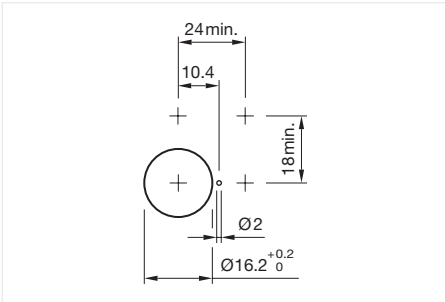
Summer, IP40



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

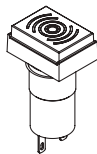


Abmessungen [mm]
A = Lötanschluss
B = Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Befestigungsmutter

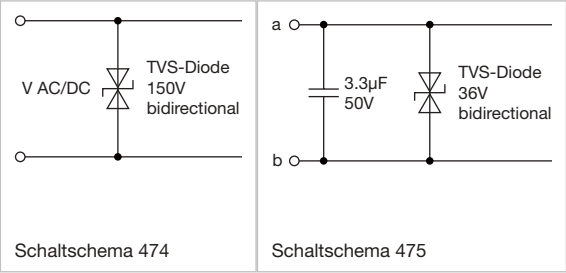
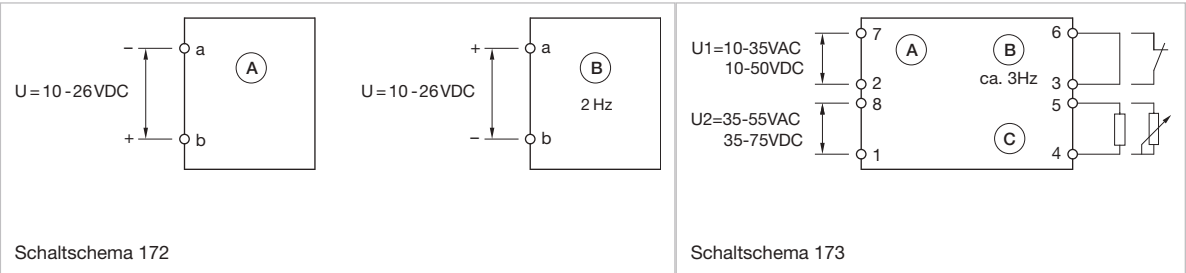
Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.



Vorsatz, Frontabmessung 24 mm x 18 mm

Anschluss	Frontabmessung	Art.-Nr.	Schalt-schema
Steckanschluss, 2,8 x 0,5 mm	24 mm x 18 mm	51-801.002	172
Lötanschluss	24 mm x 18 mm	51-810.005	173

Schaltschemas





Druckhaube quadratisch, erhabene Bauform

Produkteigenschaften	Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessung	Art.-Nr.
	Kunststoff	Rauchschwarz	transparent	flach	ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-953.1
	Kunststoff	Rot	transparent	flach	ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-953.2
	Kunststoff	Orange	transparent	flach	ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-953.3
	Kunststoff	Gelb	transparent	flach	ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-953.4
	Kunststoff	Grün	transparent	flach	ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-953.5
	Kunststoff	Blau	transparent	flach	ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-953.6
	Kunststoff	Farblos	transparent	flach	ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-953.7
Für Filmeinlage weniger geeignet	Kunststoff	Rot	transluzent	flach	ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-951.2
	Kunststoff	Orange	transluzent	flach	ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-951.3
	Kunststoff	Gelb	transluzent	flach	ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-951.4
	Kunststoff	Grün	transluzent	flach	ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-951.5
	Kunststoff	Blau	transluzent	flach	ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-951.6
	Kunststoff	Weiss	transluzent	flach	ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-951.9
	Kunststoff	Schwarz	opak	flach	nicht ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-951.0
	Kunststoff	Grau	opak	flach	nicht ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-951.8
	Kunststoff	Rot	transparent	konkav	ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-954.2
	Kunststoff	Orange	transparent	konkav	ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-954.3
	Kunststoff	Gelb	transparent	konkav	ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-954.4
	Kunststoff	Grün	transparent	konkav	ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-954.5
	Kunststoff	Blau	transparent	konkav	ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-954.6
	Kunststoff	Farblos	transparent	konkav	ausleuchtbar	15,3 mm x 15,3 mm	51-954.7

51 Komponenten



Druckhaube rechteckig, erhabene Bauform

Produkteigenschaften	Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessung	Art.-Nr.
	Kunststoff	Rauchschwarz	transparent	flach	ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-903.1
	Kunststoff	Rot	transparent	flach	ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-903.2
	Kunststoff	Orange	transparent	flach	ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-903.3
	Kunststoff	Gelb	transparent	flach	ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-903.4
	Kunststoff	Grün	transparent	flach	ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-903.5
	Kunststoff	Blau	transparent	flach	ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-903.6
	Kunststoff	Farblos	transparent	flach	ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-903.7
Für Filmeinlage weniger geeignet	Kunststoff	Rot	transluzent	flach	ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-901.2
	Kunststoff	Orange	transluzent	flach	ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-901.3
	Kunststoff	Gelb	transluzent	flach	ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-901.4
	Kunststoff	Grün	transluzent	flach	ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-901.5
	Kunststoff	Blau	transluzent	flach	ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-901.6
	Kunststoff	Weiss	transluzent	flach	ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-901.9
	Kunststoff	Schwarz	opak	flach	nicht ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-901.0
	Kunststoff	Grau	opak	flach	nicht ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-901.8
	Kunststoff	Rot	transparent	konkav	ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-904.2
	Kunststoff	Orange	transparent	konkav	ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-904.3
	Kunststoff	Gelb	transparent	konkav	ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-904.4
	Kunststoff	Grün	transparent	konkav	ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-904.5
	Kunststoff	Blau	transparent	konkav	ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-904.6
	Kunststoff	Farblos	transparent	konkav	ausleuchtbar	21,5 mm x 15,3 mm	51-904.7

**Druckhaube rund, erhabene Bauform**

Produkteigenschaften	Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessung	Art.-Nr.
	Kunststoff	Rauchschwarz	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 15,8 mm	51-933.1
	Kunststoff	Rot	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 15,8 mm	51-933.2
	Kunststoff	Gelb	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 15,8 mm	51-933.4
	Kunststoff	Grün	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 15,8 mm	51-933.5
	Kunststoff	Blau	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 15,8 mm	51-933.6
	Kunststoff	Farblos	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 15,8 mm	51-933.7
Für Filmeinlage weniger geeignet	Kunststoff	Rot	transluzent	flach	ausleuchtbar	Ø 15,8 mm	51-931.2
	Kunststoff	Gelb	transluzent	flach	ausleuchtbar	Ø 15,8 mm	51-931.4
	Kunststoff	Blau	transluzent	flach	ausleuchtbar	Ø 15,8 mm	51-931.6
	Kunststoff	Weiss	transluzent	flach	ausleuchtbar	Ø 15,8 mm	51-931.9
	Kunststoff	Schwarz	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 15,8 mm	51-931.0
	Kunststoff	Grau	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 15,8 mm	51-931.8

**Druckhaube quadratisch, flache Bauform**

Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessung	Art.-Nr.
Kunststoff, gemäss UL 94 V0	Rauchschwarz	transparent	flach	ausleuchtbar	18 mm x 18 mm	61-9671.1
	Rot	transparent	flach	ausleuchtbar	18 mm x 18 mm	61-9671.2
	Orange	transparent	flach	ausleuchtbar	18 mm x 18 mm	61-9671.3
	Gelb	transparent	flach	ausleuchtbar	18 mm x 18 mm	61-9671.4
	Grün	transparent	flach	ausleuchtbar	18 mm x 18 mm	61-9671.5
	Blau	transparent	flach	ausleuchtbar	18 mm x 18 mm	61-9671.6
	Farblos	transparent	flach	ausleuchtbar	18 mm x 18 mm	61-9671.7
	Schwarz	opak	flach	nicht ausleuchtbar	18 mm x 18 mm	61-9771.0
	Weiss	transluzent	flach	nicht ausleuchtbar	18 mm x 18 mm	61-9771.9

**Druckhaube rechteckig, flache Bauform**

Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessung	Art.-Nr.
Kunststoff, gemäss UL 94 V0	Rauchschwarz	transparent	flach	ausleuchtbar	24 mm x 18 mm	61-9681.1
	Rot	transparent	flach	ausleuchtbar	24 mm x 18 mm	61-9681.2
	Orange	transparent	flach	ausleuchtbar	24 mm x 18 mm	61-9681.3
	Gelb	transparent	flach	ausleuchtbar	24 mm x 18 mm	61-9681.4
	Grün	transparent	flach	ausleuchtbar	24 mm x 18 mm	61-9681.5
	Blau	transparent	flach	ausleuchtbar	24 mm x 18 mm	61-9681.6
	Farblos	transparent	flach	ausleuchtbar	24 mm x 18 mm	61-9681.7
	Schwarz	opak	flach	nicht ausleuchtbar	24 mm x 18 mm	61-9781.0
	Weiss	transluzent	flach	nicht ausleuchtbar	24 mm x 18 mm	61-9781.9

51 Komponenten



Druckhaube rund, flache Bauform

Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessung	Art.-Nr.
Kunststoff, gemäss UL 94 HB	Rauchschwarz	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9642.1
	Rot	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9642.2
	Orange	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9642.3
	Gelb	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9642.4
	Grün	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9642.5
	Blau	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9642.6
	Farblos	transparent	flach	ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9642.7



Druckhaube Kunststoff mit Symbol

Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Symbol	Abmessung	Art.-Nr.
Kunststoff	Rot	transparent	flach	ausleuchtbar	Ring	Ø 19,7 mm	61-9643.201
	Orange	transparent	flach	ausleuchtbar	Ring	Ø 19,7 mm	61-9643.301
	Gelb	transparent	flach	ausleuchtbar	Ring	Ø 19,7 mm	61-9643.401
	Grün	transparent	flach	ausleuchtbar	Ring	Ø 19,7 mm	61-9643.501
	Blau	transparent	flach	ausleuchtbar	Ring	Ø 19,7 mm	61-9643.601
	Farblos	transparent	flach	ausleuchtbar	Ring	Ø 19,7 mm	61-9643.701
	Grün	transparent	flach	ausleuchtbar	ON/OFF	Ø 19,7 mm	61-9643.502
	Blau	transparent	flach	ausleuchtbar	ON/OFF	Ø 19,7 mm	61-9643.602
	Farblos	transparent	flach	ausleuchtbar	ON/OFF	Ø 19,7 mm	61-9643.702
	Grün	transparent	flach	ausleuchtbar	Standby	Ø 19,7 mm	61-9643.503
	Blau	transparent	flach	ausleuchtbar	Standby	Ø 19,7 mm	61-9643.603
	Farblos	transparent	flach	ausleuchtbar	Standby	Ø 19,7 mm	61-9643.703

Zusätzliche Informationen

- Die silbergraue Farbe ist mittels Siebdruck aufgetragen und mit einer zusätzlichen Schutzlackierung versehen. Weitere Angaben siehe Technische Daten
- Chemische und mechanische Tests:
 1. Wischfestigkeit nach EN 61058-1 Abschnitt 8,9 (Benzin, destilliertes Wasser, verdünnter Alkohol)
 2. Graffiti-Killer-Test
 3. Bahnreinigungsmittel (Walo)
 4. Beständigkeit gegen feuchte und trockene Wärme
 5. UV Prüfung gemäss EN 60068-2-5/56 Tage



Druckhaube Metall

Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessung	Art.-Nr.
Aluminium	Schwarz	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9841.0
	Rot	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9841.2
	Gold	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9841.4
	Olivgrün	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9841.5
	Blau	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9841.6
	Natur	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9841.8
	Schwarz	opak	konvex	nicht ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9842.0
	Rot	opak	konvex	nicht ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9842.2
	Olivgrün	opak	konvex	nicht ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9842.5
	Natur	opak	konvex	nicht ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9842.8

Zusätzliche Informationen

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



Druckhaube Metall mit Linse

Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessung	Art.-Nr.
Aluminium	Schwarz	opak	flach	ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9841.0A
	Rot	opak	flach	ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9841.2A
	Gold	opak	flach	ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9841.4A
	Olivgrün	opak	flach	ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9841.5A
	Blau	opak	flach	ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9841.6A
	Natur	opak	flach	ausleuchtbar	Ø 19,7 mm	61-9841.8A

Zusätzliche Informationen

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



Pilzdruckhaube

Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessung	Art.-Nr.
Kunststoff	Schwarz	opak	Pilz	nicht ausleuchtbar	Ø 32 mm	61-9593.0
	Rot	opak	Pilz	nicht ausleuchtbar	Ø 32 mm	61-9593.2



Drehgriff erhabene Bauform

Drehgriff Material	Drehgriff Farbe	Drehgriff Ausleuchtung	Drehgriff Balkenfarbe	Drehgriff Form	Art.-Nr.
Kunststoff	Schwarz	ausleuchtbar	Rot	kurz	52-928.20
	Schwarz	ausleuchtbar	Orange	kurz	52-928.30
	Schwarz	ausleuchtbar	Gelb	kurz	52-928.40
	Schwarz	ausleuchtbar	Grün	kurz	52-928.50
	Schwarz	ausleuchtbar	Blau	kurz	52-928.60
	Grau	ausleuchtbar	Rot	kurz	52-929.20
	Grau	ausleuchtbar	Grün	kurz	52-929.50
	Schwarz	nicht ausleuchtbar	Schwarz	kurz	52-928.0
	Schwarz	nicht ausleuchtbar	Weiss	kurz	52-928.9
	Grau	nicht ausleuchtbar	Grau	kurz	52-929.8
	Grau	nicht ausleuchtbar	Weiss	kurz	52-929.9

Zusätzliche Informationen

- Mit Balken und Bezeichnungspunkt

51 Komponenten



Drehgriff flache Bauform

Drehgriff Material	Drehgriff Farbe	Drehgriff Ausleuchtung	Drehgriff Balkenfarbe	Art.-Nr.
Kunststoff	Schwarz	ausleuchtbar	Rot	61-9028.20
	Schwarz	ausleuchtbar	Gelb	61-9028.40
	Schwarz	ausleuchtbar	Grün	61-9028.50
	Schwarz	ausleuchtbar	Blau	61-9028.60
	Grau	ausleuchtbar	Orange	61-9029.30
	Schwarz	ausleuchtbar	Weiss	61-9028.9
	Schwarz	nicht ausleuchtbar	Schwarz	61-9028.0

Zusätzliche Informationen

- Mit Balken und Bezeichnungspunkt



Textplatte

Textplatte Material	Textplatte Farbe	Textplatte Optik	Textplatte Ausleuchtung	Abmessung	Durchmesser	Art.-Nr.
Kunststoff	Farblos	transparent	ausleuchtbar	Ø 16 mm	16 mm	61-9707.7

Zusätzliche Informationen

- Kann heissgeprägt werden

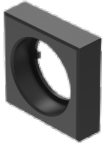


Frontrahmen-Set flache Bauform

Produkteigenschaften	Frontrahmen Material	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Oberfläche	Einbauöffnung	Abmessung	Art.-Nr.
Zu Leuchtmelder, Leuchtdrucktaste und Schlüsselschalter	Kunststoff, gemäss UL 94 V0	Schwarz		21 mm x 21 mm	24 mm x 24 mm	61-9930.0
	Kunststoff, gemäss UL 94 V0	Silber		21 mm x 21 mm	24 mm x 24 mm	61-9930.4
	Kunststoff, gemäss UL 94 V0	Schwarz		27 mm x 21 mm	30 mm x 24 mm	61-9931.0
	Kunststoff, gemäss UL 94 V0	Silber		27 mm x 21 mm	30 mm x 24 mm	61-9931.4
Zu Leuchtmelder, Drucktaste und Leuchtdrucktaste	Aluminium	Natur	eloxiert	Ø 22,5 mm	Ø 25 mm	61-9933.0
	Aluminium	Schwarz	eloxiert	Ø 22,5 mm	Ø 25 mm	61-9933.1
	Aluminium	Rot	eloxiert	Ø 22,5 mm	Ø 25 mm	61-9933.2
	Kunststoff, gemäss UL 94 V0	Schwarz		Ø 22,5 mm	Ø 25 mm	61-9933.10
Zu Wahlschalter	Aluminium	Natur	eloxiert	Ø 22,5 mm	Ø 25 mm	61-9932.0
	Aluminium	Schwarz	eloxiert	Ø 22,5 mm	Ø 25 mm	61-9932.1
	Kunststoff, gemäss UL 94 V0	Schwarz		Ø 22,5 mm	Ø 25 mm	61-9932.10
	Kunststoff, gemäss UL 94 V0	Schwarz		21 mm x 21 mm	24 mm x 24 mm	61-9936.0

Zusätzliche Informationen

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

**Frontrahmen Wahlschalter**

Frontrahmen Material	Frontrahmen Farbe	Abmessung	Art.-Nr.
Kunststoff, gemäss UL 94 V0	Schwarz	24 mm x 24 mm	52-950.0
	Schwarz	26 mm x 26 mm	52-952.0

**Frontrahmen-Set Pilzdrucktaste**

Frontrahmen Material	Frontrahmen Farbe	Frontrahmen Ausführung	Abmessung	Art.-Nr.
Aluminium	Natur	flach	Ø 40 mm	61-9934.8

Zusätzliche Informationen

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

**Verdrehsicherungsring**

Material	Innenabmessung	Art.-Nr.
Metall	Ø 16,2 mm	51-910
	Ø 22,5 mm	61-9912.0

51 Komponenten

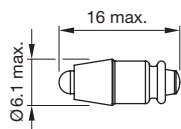


Single-LED, T1 3/4 MG

Leuchtmittel Farbe	Betriebsspannung	Betriebsstrom	Lichtstärke	Dom. Wellenlänge	Durchlassspannung	Art.-Nr.	Schalt-schema
Rot	6 V DC +10%	15 mA ±15 %	350 mcd	630 nm		10-2J06.3142	55
	12 V AC/DC +10%	7 - 14 mA ±15 %	330 mcd	630 nm		10-2J09.1062	55
	24 V AC/DC +10%	7 - 14 mA ±15 %	330 mcd	630 nm		10-2J12.1062	55
	28 V AC/DC +10%	7 - 14 mA ±15 %	330 mcd	630 nm		10-2J13.1062	55
	48 V AC/DC +10%	4 - 8 mA ±15 %	200 mcd	630 nm		10-2J19.1042	55
Gelb	6 V DC +10%	15 mA ±15 %	300 mcd	587 nm		10-2J06.3144	55
	12 V AC/DC +10%	7 - 14 mA ±15 %	280 mcd	587 nm		10-2J09.1064	55
	24 V AC/DC +10%	7 - 14 mA ±15 %	280 mcd	587 nm		10-2J12.1064	55
	28 V AC/DC +10%	7 - 14 mA ±15 %	280 mcd	587 nm		10-2J13.1064	55
	48 V AC/DC +10%	4 - 8 mA ±15 %	180 mcd	587 nm		10-2J19.1044	55
Grün	6 V DC +10%	7 mA ±15 %	1050 mcd	525 nm		10-2J06.3145	55
	12 V AC/DC +10%	4 - 7 mA ±15 %	1050 mcd	525 nm		10-2J09.1065	55
	24 V AC/DC +10%	4 - 7 mA ±15 %	1050 mcd	525 nm		10-2J12.1065	55
	28 V AC/DC +10%	4 - 7 mA ±15 %	1050 mcd	525 nm		10-2J13.1065	55
	48 V AC/DC +10%	2 - 4 mA ±15 %	600 mcd	525 nm		10-2J19.1045	55
Blau	6 V DC +10%	15 mA ±15 %	680 mcd	470 nm		10-2J06.3146	55
	12 V AC/DC +10%	4 - 14 mA ±15 %	650 mcd	470 nm		10-2J09.1066	55
	24 V AC/DC +10%	7 - 14 mA ±15 %	650 mcd	470 nm		10-2J12.1066	55
	28 V AC/DC +10%	7 - 14 mA ±15 %	650 mcd	470 nm		10-2J13.1066	55
	48 V AC/DC +10%	4 - 8 mA ±15 %	400 mcd	470 nm		10-2J19.1046	55
Weiss	6 V DC +10%	6 mA ±15 %	900 mcd	x: 0,31 / y: 0,32 nm		10-2J06.3149	55
	12 V AC/DC +10%	3 - 6 mA ±15 %	900 mcd	x: 0,31 / y: 0,32 nm		10-2J09.1069	55
	24 V AC/DC +10%	2,5 - 5 mA ±15 %	750 mcd	x: 0,31 / y: 0,32 nm		10-2J12.1069	55
	28 V AC/DC +10%	2,5 - 5 mA ±15 %	750 mcd	x: 0,31 / y: 0,32 nm		10-2J13.1069	55
	48 V AC/DC +10%	2 - 4 mA ±15 %	600 mcd	x: 0,31 / y: 0,32 nm		10-2J19.1049	55
Rot / Grün	24 V DC +10%	15/14 mA ±15 %	600/630 mcd	625/525 nm		10-A312.314A	171

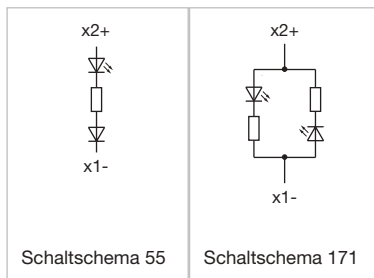
Zusätzliche Informationen

- 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
- Bitte beachten Sie die länderspezifischen Sicherheitshinweise



Abmessungen [mm]

Schaltsschemas



Frontseite

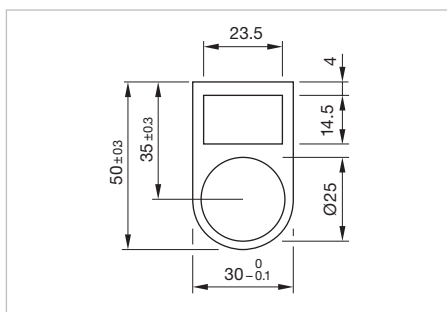


Beschriftungsrahmen

Abmessung	Material	Farbe	Oberfläche	Montage-Typ	Einbauöffnung	Art.-Nr.
30 mm x 50 mm	Aluminium	Schwarz	eloxiert	selbstklebend	Ø 22,5 mm	61-9980.0

Zusätzliche Informationen

- Für Geräte mit Frontabmessung Ø 25 mm, flache Bauform
- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen



Abmessungen [mm]



Bezeichnungsschild

Produkteigenschaften	Abmessung	Material	Farbe	Oberfläche	Montage-Typ	Art.-Nr.
Zu Beschriftungsrahmen Art.-Nr. 704.968.2 und 704.968.3	14,5 mm x 23,5 mm	Aluminium	Natur	eloxiert	selbstklebend	704.968.0
	14,5 mm x 23,5 mm	Aluminium	Schwarz	eloxiert	selbstklebend	704.968.1

Zusätzliche Informationen

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



Blindabdeckung erhabene Bauform

Abmessung	Material	Farbe	Einbauöffnung	Art.-Nr.
24 mm x 18 mm	Kunststoff	Schwarz	Ø 16,2 mm	51-947.0
18 mm x 18 mm	Kunststoff	Schwarz	Ø 16,2 mm	51-948.0
Ø 18 mm	Kunststoff	Schwarz	Ø 16,2 mm	51-949.0

Zusätzliche Informationen

- Blindabdeckungen passen auch in Einbauöffnungen mit Verdrehsicherung

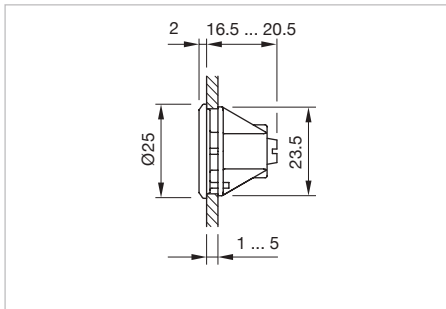


Blindabdeckung flache Bauform

Abmessung	Material	Farbe	Einbauöffnung	Art.-Nr.
24 mm x 24 mm	Kunststoff	Schwarz	21 mm x 21 mm	61-9451.0
30 mm x 24 mm	Kunststoff	Schwarz	21 mm x 27 mm	61-9452.0
Ø 25 mm	Kunststoff	Schwarz	Ø 22,5 mm	61-9453.0

Zusätzliche Informationen

- Bitte beachten, dass grössere Mindestabstände erforderlich sind
- Nur für Montage in Rundloch ohne D-Shape (Art.-Nr. 61-9453.0)



Abmessungen [mm]
für Art.-Nr. 61-9453.0



Schlüsselschutzkappe

Produkteigenschaften	Material	Farbe	Art.-Nr.
Zu Standardschloss: DOM	Kunststoff	Schwarz	31-985.0



Ersatzschlüssel

Produkteigenschaften	Material	Art.-Nr.
Standardschloss: DOM 311	Metall	31-989.311

Zusätzliche Informationen

- Optionale Schlossnummern auf Anfrage



Hauptschlüssel

Produkteigenschaften	Material	Art.-Nr.
Zu Standardschloss: DOM 311 ... 445	Metall	31-989.300



Schutzkappe

Produkteigenschaften	Abmessung	Material	Farbe	Optik	Art.-Nr.
Zu Frontrahmen-Set 30 mm x 24 mm, flache Bauform	30 mm x 24 mm	Silikon	Farblos	transparent	61-9927.2
Zu Frontrahmen Ø 25 mm	Ø 25 mm	Silikon	Farblos	transparent	84-9103.7

Zusätzliche Informationen

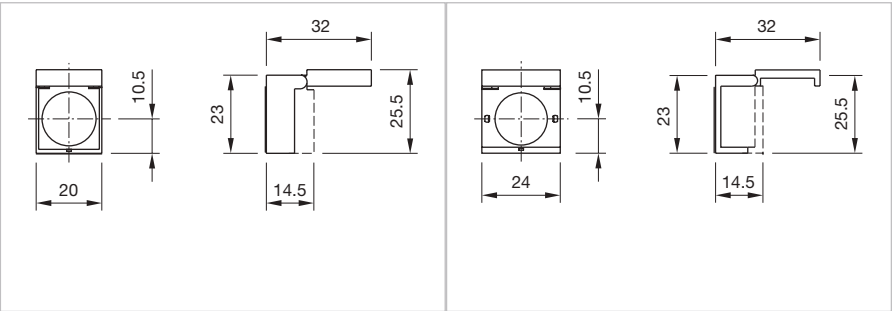
- Nur für gerade, bündige Druckhauben
- Bei Verwendung der Frontschutzhaube ist die Aussendichtung im Vorsatz zu entfernen

51 Zubehör



Schutzklappe erhabene Bauform

Produkteigenschaften	Abmessung	Material	Farbe	Optik	Art.-Nr.
Aufklappbar, plombierbar	23 mm x 20 mm	Kunststoff	Farblos	transparent	51-920
	24 mm x 23 mm	Kunststoff	Farblos	transparent	51-925
Zweiteilig	24 mm x 24 mm	Kunststoff	Farblos	transparent	31-923
	30 mm x 24 mm	Kunststoff	Farblos	transparent	31-924.2



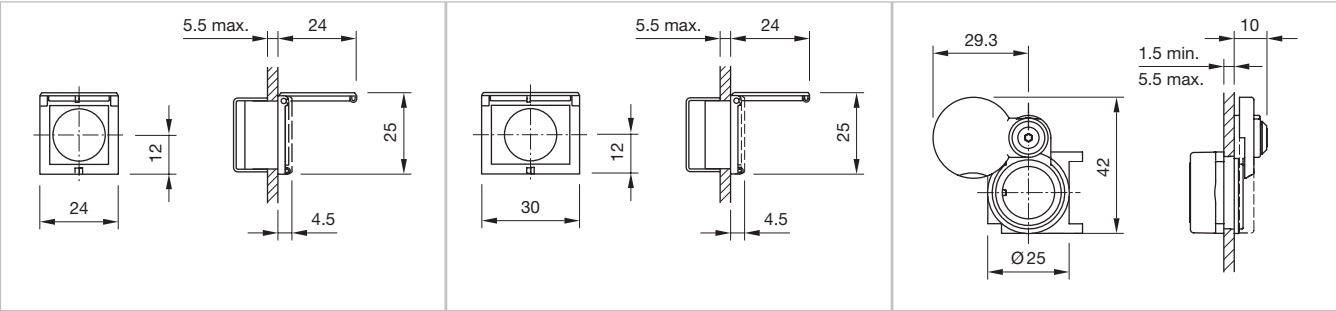
Abmessungen [mm]
Für Art.-Nr. 51-920

Abmessungen [mm]
Für Art.-Nr. 51-925



Schutzklappe flache Bauform

Produkteigenschaften	Abmessung	Material	Farbe	Optik	Einbauöffnung	Art.-Nr.
Aufklappbar, plombierbar, für Gerät mit Frontabmessung 24 mm x 24 mm	24 mm x 24 mm	Kunststoff	Farblos	transparent	21 mm x 21 mm	61-9921.0
Aufklappbar, plombierbar, für Gerät mit Frontabmessung 30 mm x 24 mm	30 mm x 24 mm	Kunststoff	Farblos	transparent	27 mm x 21 mm	61-9922.0
Deckel seitlich verschiebbar, nicht plombierbar, für Gerät mit Frontabmessung Ø 25 mm	Ø 25 mm	Kunststoff	Farblos	transparent	Ø 22,5 mm	61-9924.0



Abmessungen [mm]
Für Art.-Nr. 61-9921.0

Abmessungen [mm]
Für Art.-Nr. 61-9922.0

Abmessungen [mm]
Für Art.-Nr. 61-9924.0

Rückseite



Flachsteckhülse

Produkteigenschaften	Material	Anschluss	Art.-Nr.
2,0 mm x 0,5 mm Steckanschluss	Metall		31-945
2,8 x 0,5 mm Steckanschluss	Metall	Steckanschluss	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	Abmessung	Art.-Nr.
5 Plätze	62,5 mm x 60 mm x 15 mm	02-912.1
10 Plätze	125 mm x 60 mm x 15 mm	02-912.2
15 Plätze	187,6 mm x 60 mm x 15 mm	02-912.3
20 Plätze	250 mm x 60 mm x 15 mm	02-912.4

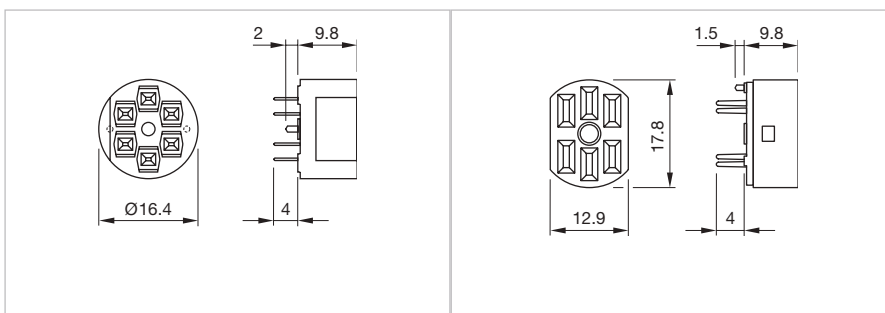
Zusätzliche Informationen

- Zur Bestückung mit Vorwiderständen



Printstecksockel

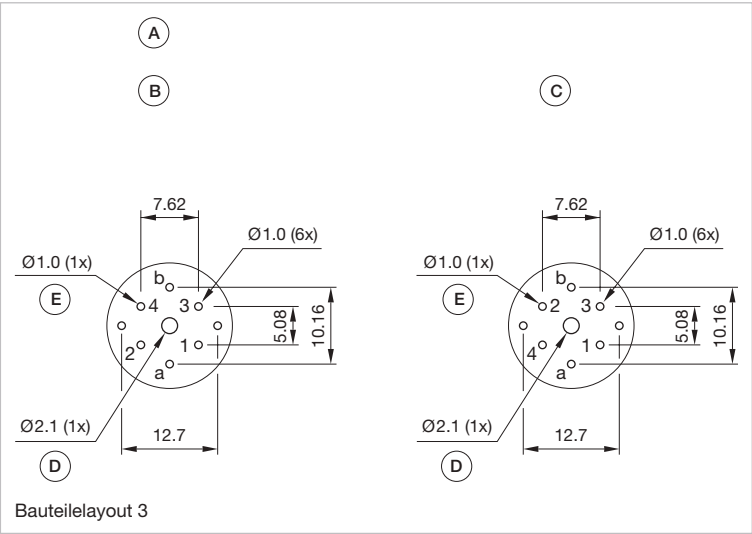
Produkteigenschaften	Material	Anschluss	Pins	Art.-Nr.	Bauteilelayout
Für Low-Level-Schaltelement		Printanschluss	Axial	31-940	3
Für Sprungschaltelement 2,8 mm	Kunststoff, wärmebeständig und selbstlöschend	Printanschluss	Axial	31-942	4



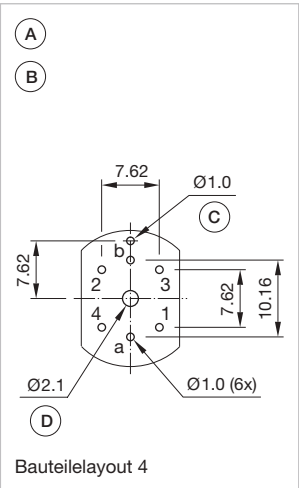
Abmessungen [mm]
für Art.-Nr. 31-940

Abmessungen [mm]
für Art.-Nr. 31-942

Bauteilelayouts



A = Sockel axial
B = Bohr-/Belegungsplan (Bauteilseite)
C = Bohr-/Belegungsplan Diodenblock
D = nicht metallisch, für eine eventuelle Zentralbefestigung mit M2 Schraube
E = nicht metallisch



A = Sockel axial
B = Bohr-/Belegungsplan (Bauteilseite)
C = nicht metallisch
D = nicht metallisch, für eine eventuelle Zentralbefestigung mit M2 Schraube



Vorwiderstand

Betriebsspannung	Widerstand	Art.-Nr.
110 V AC	2,7 kΩ	02-904.0
125 V AC	3,3 kΩ	02-904.1
145 V AC	4,7 kΩ	02-904.3
240 V AC	10 kΩ	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)
- Bitte beachten Sie die länderspezifischen Sicherheitshinweise

Montage**Befestigungsmutter**

Produkteigenschaften	Abmessung	Material	Farbe	Art.-Nr.
	Ø 16 mm	Metall		31-991
Standardlieferung		Kunststoff	Schwarz	51-991

**Montagewerkzeug**

Produkteigenschaften	Abmessung	Material	Art.-Nr.
Zum Festziehen oder Lösen der Befestigungsmutter Ø 16 mm, für Art.-Nr. 82-901	Ø 16 mm	Metall	01-907

**Demontagewerkzeug**

Produkteigenschaften	Art.-Nr.
Zur Demontage von Druckhaube, Druckhaubenträger und Schaltelementblock	51-938

**Druckhaubenzieher**

Produkteigenschaften	Material	Art.-Nr.
Für erhabene Bauform	Metall	02-905
Für flache Bauform	Metall / Kunststoff	61-9730.0

**Lampenzieher**

Produkteigenschaften	Material	Art.-Nr.
Beim Lampenwechsel kann ein Schaltvorgang ausgelöst werden	Kunststoff	61-9740.0

Vorsatz mit Sprungschaltelementblock (Schlüssel- und Wahlschalter 3 Stellungen)

Schaltsystem

Selbstreinigendes, doppelunterbrechendes Sprungschaltsystem
2 Öffner und 2 Schliesser pro Schaltelement.

Hinweis: Öffner und Schliesser dürfen nicht gleichzeitig mit voller Leistung betrieben werden, da dies zu einem Kurzschluss führt.

Material

Kontaktmaterial
Hartsilber vergoldet

Schaltergehäuse
Kunststoff, wärmebeständig und selbstlöschend

Vorsatzgehäuse
Kunststoff, selbstlöschend

Mechanische Kennwerte

Anschlüsse
Lötanschluss, auch als Steckanschluss 2,8mm x 0,5mm verwendbar
Max. Drahtdurchmesser 2 Drähte à 1 mm
Max. Litzenquerschnitt 2 Litzen à 0,75 mm²

Anzugsdrehmoment
Für Befestigungsmutter max. 0,5 Nm

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

Drehwinkel
Schalter-Vorsatz 3 Stellungen:
2 x ca. 42° Auslenkung Impuls
2 x ca. 90° Auslenkung Rast

Mechanische Lebensdauer
Schlüsselschalter 50 000 Schaltzyklen
Wahlschalter 100 000 Schaltzyklen

Elektrische Kennwerte

Elektrostatische Entladung (ESD)
≤ 15 kV (Schlüsselschalter)

Thermischer Strom I_{th}
5 A nach DIN EN 60947-5-1

Schaltspannung und Schaltstrom
250 VAC, 5 A (cos φ 0.75)

Spannungsfestigkeit
2500 VAC, 50 Hz, 1 Minute zwischen allen Anschlüssen und Erde, nach IEC 61058-1, Teil 15

Schutzklasse
II

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur
−40 °C ... +85 °C

Einsatztemperatur
−25 °C ... +55 °C
Bei Blockmontage der Wahlschalter ist Wärmestau zu vermeiden

Schutzart
Frontseitig, nach DIN EN 60529
IP65 Schlüsselschalter
IP65 Wahlschalter

Zertifikate

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

Konformitäten
CE
2014/30/EU (EMC)
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 Schaltelement, 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, selbstlöschend

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. 0,5 Nm

Betätigungsdrehmoment

0,025 Nm ... 0,055 Nm, gemessen am Schlüssel oder Drehgriff des Schlüssel- oder Wahlschalters

Betätigungskraft

1,8 ... 3,5 N

Betätigungsweg

Leuchtdrucktaste 3 mm

Schalter-Vorsatz 2 Stellungen

1 x ca. 42° Auslenkung Impuls

1 x ca. 90° Auslenkung Rast

Mechanische Lebensdauer

Impulsfunktion 5 Mio. Schaltzyklen

Rastfunktion 1 Mio. Schaltzyklen

Schlüsselschalter 50 000 Schaltzyklen

Elektrische Kennwerte

ESD Festigkeit

≤ 15 KV (Schlüsselschalter)

Schaltspannung und Schaltstrom

100 mA bei 42 VAC/VDC

Spannungsfestigkeit

2500 VAC, 50 Hz, 1 Minute zwischen allen Anschlüssen und Erde, nach IEC 61058-1, Teil 15

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur

−40 °C ... +85 °C

Einsatztemperatur

−25 °C ... +55 °C

Bei Blockmontage von Leuchtmeldern und Leuchtdrucktasten ist Wärmestau zu vermeiden.

Schutzart

IP65 frontseitig, nach DIN EN 60529

Schockfestigkeit

(Einzelstöße, halbsinusförmig)

15 g während 11 ms, nach DIN EN 60512-4-3, DIN EN 60068-2-27

Vorsatz mit Sprungschaltelement

Schaltsystem

Selbstreinigendes, doppelunterbrechendes Sprungschaltsystem (Kontaktöffnungsweite 2 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).

Hinweis: Öffner und Schliesser dürfen nicht gleichzeitig mit voller Leistung betrieben werden, da dies zu einem Kurzschluss führt.

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

Material

Kontaktmaterial

Goldplattiertes Silber

Schaltergehäuse

Axialer 2,8 mm Löt-/Steckanschluss:
Kunststoff, wärmebeständig und selbstlöschend.

Lötanschluss: Kunststoff

Vorsatzgehäuse

Kunststoff, selbstlöschend

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 Lötanschlüssen, auch als Steckanschlüsse 2,8 mm x 0,5 mm verwendbar
Max. Drahtdurchmesser 2 Drähte à 1 mm
Max. Litzenquerschnitt 2 Litzen à 0,75 mm² oder 1 Litze à 1,0 mm²

Anzugsdrehmoment

Für Befestigungsmutter max. 0,50 Nm

Betätigungsdrehmoment

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

Betätigungskraft

1,8 ... 6 N, abhängig von der Anzahl Schaltelemente

Betätigungsweg

Leuchtdrucktaste 3 mm

Schalter-Vorsatz 2 Stellungen

1 x ca. 42° Auslenkung Impuls

1 x ca. 90° Auslenkung Rast

Mechanische Lebensdauer

Impulsfunktion 2 Mio. Schaltzyklen

Rastfunktion 1 Mio. Schaltzyklen

Schlüsselschalter 50 000 Schaltzyklen

Elektrische Kennwerte

Normen

EN/IEC 61058-1

Bemessungsspannung

250 VAC/VDC

Bemessungsstrom

≤ 5 A

Elektrostatische Entladung (ESD)

≤ 15 kV (Schlüsselschalter)

Thermischer Strom I_{th}

≤ 5 A

Max. zulässiger Strom bei Dauerbetrieb und Umgebungstemperaturen, welche die angegebenen max. Werte nicht überschreiten.

Schaltspannung und Schaltstrom

250 VAC, 5 A (ohmisch)

250 VAC, 3 A (Lötanschluss)

250 VAC, 2 A (induktiv, cos(φ) = 0.7)

125 VAC, 3 A (induktiv, cos(φ) = 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

2500 VAC, 50 Hz, 1 Minute zwischen allen Anschlüssen und Erde, nach IEC 61058-1, Teil 15

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 Wärmestau zu vermeiden.

Schutzart

IP65 frontseitig, nach DIN EN 60529

Schockfestigkeit

(Einzelstöße, halbsinusförmig)

15 g während 11 ms, nach DIN EN 60512-4-3, DIN EN 60068-2-27

Schwingfestigkeit

(Sinusförmig)

10 g bei 10 Hz ... 1500 Hz, Amplitude 0,75 mm,
nach DIN EN 60512-4-4, DIN EN 60068-2-6

Klimafestigkeit

Feuchte Wärme konstant, nach DIN EN 60068-2-30

Temperaturwechsel, nach DIN EN 60068-2-14

Zertifikate

Approbationen

CB (IEC 61058-1)

CSA

CQC

ENEC (EN 61058-1)

DNV GL (vormals Germanischer Lloyd)

UL

Konformitäten

CE

2014/30/EU (EMC)

2014/35/EU (LVD)

2011/65/EU (RoHS)

Stopp Taste

Schaltsystem

Schaltelement SE 16 mit Lötanschluss

Selbstreinigendes, doppelt unterbrechendes Sprungschaltsystem
1 Öffner und 1 Schliesser pro Schaltelement
Lieferbar mit bis zu zwei Schaltelementen (2 Öffner + 2 Schliesser)

Hinweis: Öffner und Schliesser dürfen nicht gleichzeitig mit voller Leistung betrieben werden, da dies zu einem Kurzschluss führt.

Schaltelement SE 2.8 mit Löt- / Steckanschluss

Selbstreinigendes, doppelt unterbrechendes Sprungschaltsystem
(1 Öffner + 1 Schliesser)

Hinweis: Öffner und Schliesser dürfen nicht gleichzeitig mit voller Leistung betrieben werden, da dies zu einem Kurzschluss führt.

Schaltelement LL mit Universalanschluss

Einfach unterbrechendes Tastschaltsystem
Zwei Kontakte pro Schaltelement
Kombination von Öffner und Schliesser möglich

Material

Vorsatzgehäuse

Kunststoff

Druckhaube

Kunststoff

Betätiger

Kunststoff

Etikette

Kunststoff

Schaltelement

Mit Lötanschluss	Kunststoff
Mit Löt-/Steckanschluss	Kunststoff
Mit Universalanschluss	Kunststoff

Kontaktmaterial

Lötanschluss	Silber goldplattiert
Löt-/Steckanschluss	Silber goldplattiert
Universalanschluss	Goldplattiert

51 Technische Daten

Mechanische Kennwerte

Anschlüsse

Steckanschluss 2,8 mm × 0,5 mm

Universalanschluss mit integriertem Steckanschluss 2,0 mm × 0,5 mm,
Lötanschluss und Leiterplattenanschluss

Anzugsdrehmoment

Für Befestigungsmutter max. 0,50 Nm

Betätigungskraft

18 ... 21 N (je nach Schaltelement)

Mechanische Lebensdauer

100 000 Schaltzyklen

Elektrische Kennwerte

Schaltspannung und Schaltstrom

Lötanschluss	250 VAC, 5 A (ohmisch)
	24 VDC, 2 A (induktiv, L:R = 30 ms)
Steckanschluss	250 VAC, 5 A (ohmisch)
	24 VDC, 2 A (induktiv, L:R = 30 ms)
Universalanschluss	42 VAC/DC, 100 mA

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur

−40 °C ... +85 °C

Einsatztemperatur

−25 °C ... +55 °C

Schutzart

IP65 frontseitig

Zertifikate

Approbationen

UL

CSA

CB (IEC 61058-1)

ENEC (EN 61058-1)

Konformitäten

CE

2006/42/EU (MD)

2011/65/EU (RoHS)

Zertifikate sind für Stopp Tasten mit Low-Level-Schaltelement nicht
gültig!

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

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 2 mm. Ohne Angabe liefern wir Gravuren in 2 mm Schrifthöhe.

2. Heissprägung

Für grössere Serien lohnt es sich, Beschriftungen mittels Heissprägung auszuführen. Wir beraten Sie gerne.

3. Filmeinlagen

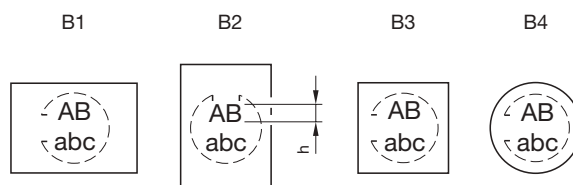
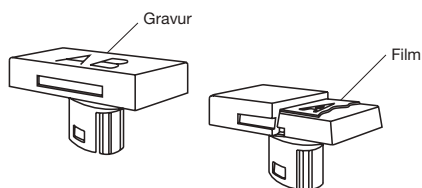
Anstelle von Gravuren können die Druckhauben mit transparenten Filmeinlagen unterlegt werden. Für diesen Zweck sind allerdings die transparenten Druckhauben zu empfehlen. Bei Verwendung der rauchschwarzen Druckhaube wird der eingelegte Film erst lesbar, wenn die Lampe brennt. Zum Filmeinlegen werden die Füsse des Druckhaubenträgers soweit zusammengedrückt, bis sich die Haube mühelos abheben lässt. Die Filmdicke ist 0,2 mm.

Wichtig: Vorher jeweils Montagelage der Tasten und Leuchtmelder beachten!

Druckhauben zu Leuchtmelder und Leuchtdrucktasten, erhabene Bauform

Alle Dimensionen in mm

Frontabmessung (Druckhaube)	Filmeinlage max. Grösse	Schrifthöhe h	Anzahl Zeilen	Anzahl Grossbuch- staben pro Zeile (Richtwert)	Anzahl Kleinbuch- staben pro Zeile (Richtwert)	Bild
18 x 24 (12,8 x 18,8)	12,7 x 18,7	2,5	3	9	10	B1
		3	3	8	8	B1
		4	2	5	6	B1
		5	2	4	5	B1
		6	1	4	4	B1
		8	1	3	3	B1
		2,5	5	6	7	B2
		3	4	5	6	B2
		4	3	4	4	B2
		5	3	3	3	B2
		6	2	2	3	B2
		8	1	2	2	B2
18 x 18 (12,8 x 12,8)	12,7 x 12,7	2,5	3	6	7	B3
		3	3	5	6	B3
		4	2	4	4	B3
		5	2	3	3	B3
		6	1	2	3	B3
		8	1	2	2	B3
		3	3	2-4	3-5	B4
		4	2	2-3	3-4	B4
		5	2	1-2	2-3	B4
		6	1	2	3	B4
		8	1	2	2	B4

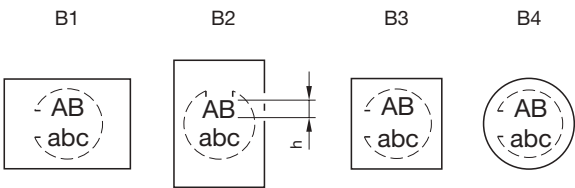
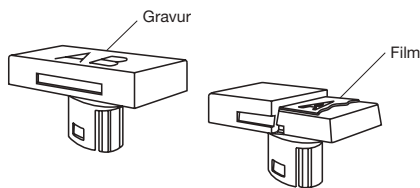


51 Beschriftung

Druckhauben zu Leuchtmelder und Leuchtdrucktasten, erhabene Bauform

Alle Dimensionen in mm

Frontabmessung (Druckhaube)	Filmeinlage max. Grösse	Schrifthöhe h	Anzahl Zeilen	Anzahl Grossbuch- staben pro Zeile (Richtwert)	Anzahl Kleinbuch- staben pro Zeile (Richtwert)	Bild
18 x 24 (12,8 x 18,8)	15,1 x 21	2,5	4	10	11	B1
		3	3	8	9	B1
		4	2	6	7	B1
		5	2	5	6	B1
		6	1	4	5	B1
		8	1	3	3	B1
		2,5	5	7	8	B2
		3	4	6	7	B2
		4	3	5	5	B2
		5	3	4	4	B2
		6	2	3	3	B2
		8	2	2	2	B2
18 x 18 (12,8 x 12,8)	15,1 x 15,1	2,5	4	7	8	B3
		3	3	6	7	B3
		4	2	5	5	B3
		5	2	4	4	B3
		6	1	3	3	B3
		8	1	2	2	B3
Ø 18 (Ø 15,8)	Ø 15,6	2,5	3	6-7	6-8	B4
		3	3	4-6	5-7	B4
		4	2	4	4-5	B4
		5	2	2-3	3	B4
		6	1	2	2-3	B4
		8	1	2	2-3	B4



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.

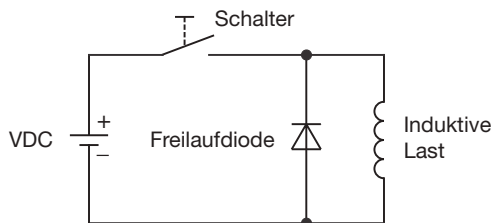
Abb. 1 zeigt eine induktive Last mit einer parallel geschalteten Freilaufdiode. Diese Freilaufdiode schliesst die beim Öffnen des Schalters entstehende Selbstinduktionsspannung kurz. Ohne diese Freilaufdiode wird die Spannung über der Spule nur durch die dielektrische Durchschlagsspannung des Stromkreises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

