

# Baureihe 61

## Merkmale

Die kompakte 16mm Baureihe 61 eignet sich speziell für Anwendung in den Bereichen:

- Flache Bauform
- Erhabene Bauform
- PCB (mit Adapter)

Die modulare Bauweise bietet äusserst viele Kombinations- und Einsatzmöglichkeiten.

## Funktionen

Die Baureihe 61 beinhaltet folgende Funktionen:

- Leuchtmelder
- Drucktaste
- Leuchtdrucktaste
- NOT-HALT Taste
- Stopp Taste
- Pilzdrucktaste
- Schlüsselschalter
- Wahlschalter
- Potentiometer

## Marktsegmente

Die EAO Baureihe 61 eignet sich besonders für den Einsatz in den Segmenten:

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

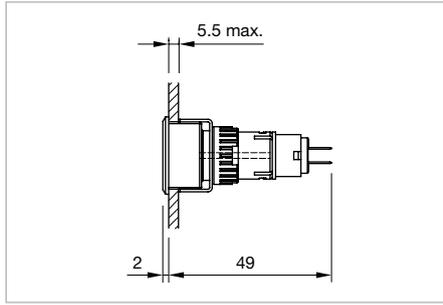
Die vollständigen Angaben zu dieser Baureihe finden Sie auf der EAO Website [www.products.eao.com](http://www.products.eao.com)  
Bitte konfigurieren Sie ein Gerät gemäss Ihrem Bedarf und verlangen Sie eine Offerte.



<b>Übersicht</b>		<b>01</b>
<b>Flache Bauform</b>		<b>02</b>
Leuchtmelder	584	03
Leuchtdrucktaste	590	04
Pilzdrucktaste	593	10
Schlüsselschalter	594	14
Wahlschalter	603	17
Potentiometer	607	18
<b>Erhabene Bauform</b>		19
Leuchtmelder	608	22
Leuchtdrucktaste	612	31
Not-Halt Taste	615	41
Stopp Taste	617	44
Pilzdrucktaste	618	51
Schlüsselschalter	619	56
Wahlschalter	628	57
<b>Zubehör</b>	<b>632</b>	<b>61</b>
<b>Zeichnungen</b>	<b>666</b>	70
<b>Technische Daten</b>	<b>668</b>	71
<b>Beschriftung</b>	<b>673</b>	82
<b>Anwendungsrichtlinien</b>	<b>676</b>	84
		92
		95
		96
		97
		99
		ST

# 61 Flache Bauform

## Leuchtmelder komplett quadratisch, IP 65

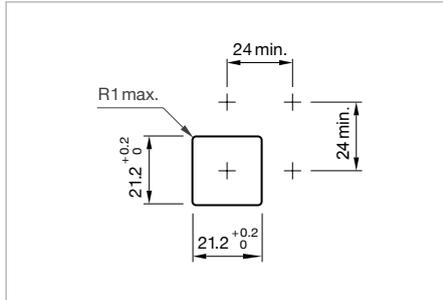


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Abmessungen [mm]

### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessung 24 x 24 mm



Einbauöffnungen [mm]

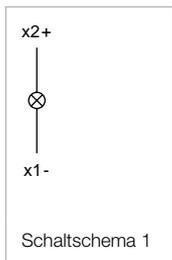
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Anschluss	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
 <p><b>Leuchtmelder-Vorsatz komplett quadratisch</b></p> <p>Löt 2.8 x 0.5 mm</p>	61-0000.02	1	0,006 kg



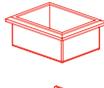
## Leuchtmelder komplett rechteckig, IP 65

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

 **Druckhaube** Seite 632

 **Single-LED** Seite 657

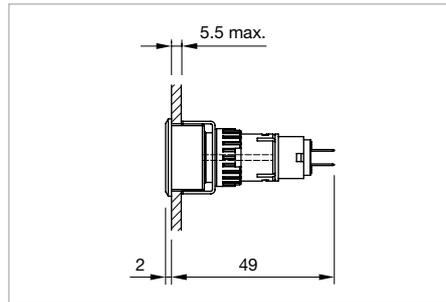
 **Vorsatz**

 **Frontrahmen-Set** Seite 640

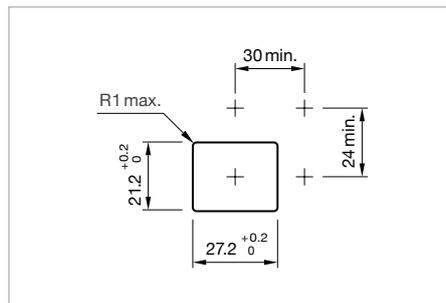
 **Befestigungsmutter**

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]



Einbauöffnungen [mm]

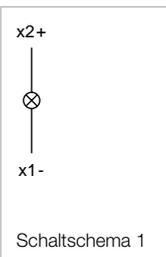


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Zusätzliche Informationen

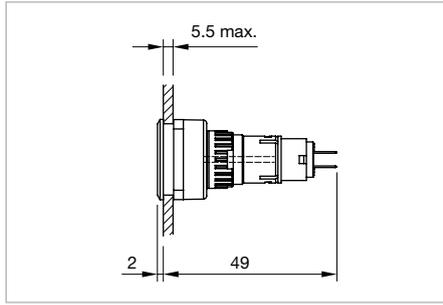
- Für Frontabmessung 24 x 30 mm

Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
 <p><b>Leuchtmelder-Vorsatz komplett rechteckig</b></p> <p>Löt 2.8 x 0.5 mm</p>	<b>61-0000.02</b>	1	0.006 kg



# 61 Flache Bauform

## Leuchtmelder komplett rund, IP 65

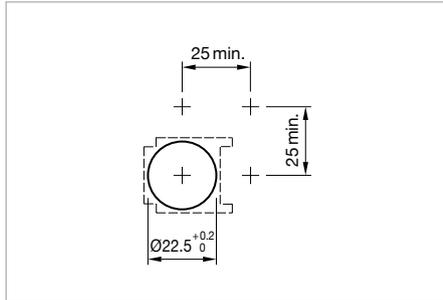


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Abmessungen [mm]

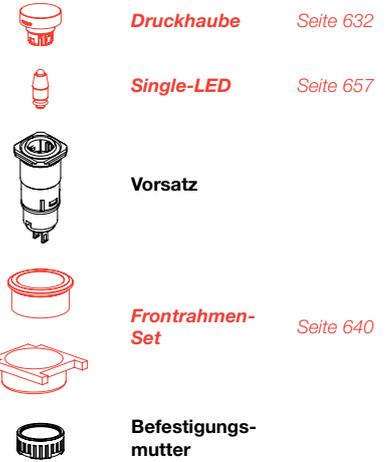
### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessung  $\varnothing$  25 mm



Einbauöffnungen [mm]

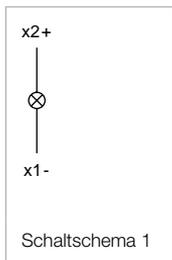
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

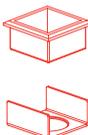
*Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.*

Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
 <p><b>Leuchtmelder-Vorsatz komplett rund</b></p> <p>Löt 2.8 x 0.5 mm</p>	61-0000.02	1	0,006 kg



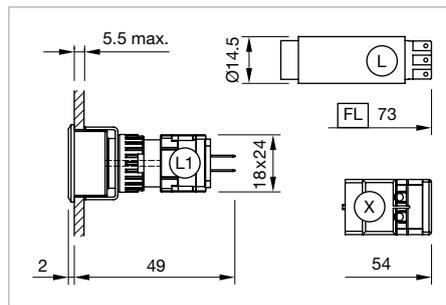
## Leuchtmelder quadratisch, IP 65

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

-  **Druckhaube** Seite 632
-  **Single-LED** Seite 657
-  **Vorsatz**
-  **Frontrahmen-Set** Seite 640
-  **Befestigungsmutter**
-  **Lampenelement** Seite 650

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

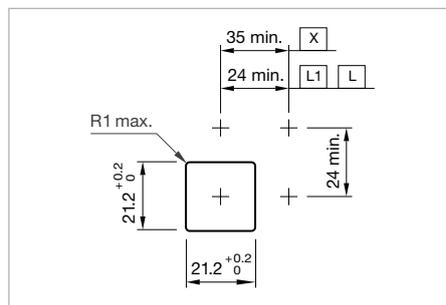
*Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.*



Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 L = Lötanschluss,  
 X = Schraubanschluss,  
 FL = Blinker



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 L = Lötanschluss,  
 X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessung 24 x 24 mm

Art.-Nr.

Gewicht



**Leuchtmelder-Vorsatz quadratisch**

61-0009.0

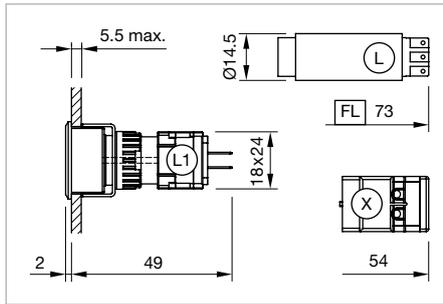
0.005 kg

# 61 Flache Bauform

## Leuchtmelder rechteckig, IP 65



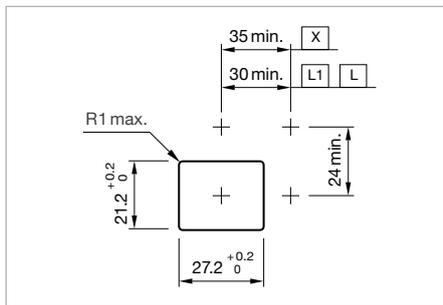
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 L = Lötanschluss,  
 X = Schraubanschluss,  
 FL = Blinker

### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessung 24 x 30 mm



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 L = Lötanschluss,  
 X = Schraubanschluss

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

-  **Druckhaube** Seite 632
-  **Single-LED** Seite 657
-  **Vorsatz**
-  **Frontrahmen-Set** Seite 640
-  **Befestigungs-  
mutter**
-  **Lampenelement** Seite 650

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

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

Art.-Nr.

Gewicht



**Leuchtmelder-Vorsatz rechteckig**

61-0009.0

0.005 kg

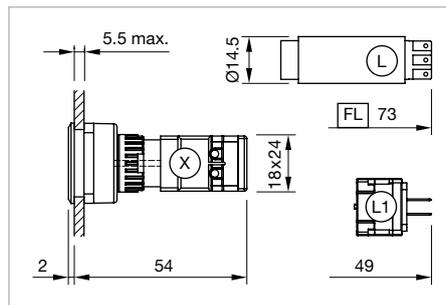
## Leuchtmelder rund, IP 65

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

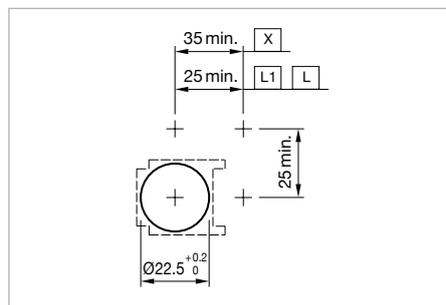
	<b>Druckhaube</b>	Seite 632
	<b>Single-LED</b>	Seite 657
	<b>Vorsatz</b>	
	<b>Frontrahmen-Set</b>	Seite 640
	<b>Befestigungsmutter</b>	
	<b>Lampenelement</b>	Seite 650

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]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 L = Lötanschluss,  
 X = Schraubanschluss,  
 FL = Blinker



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 L = Lötanschluss,  
 X = Schraubanschluss



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

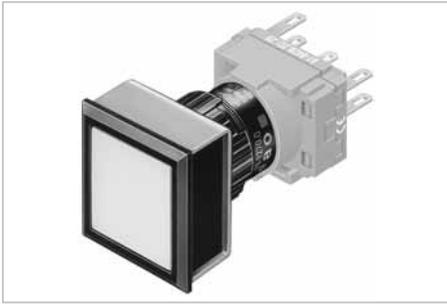
### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessung  $\varnothing$  25 mm

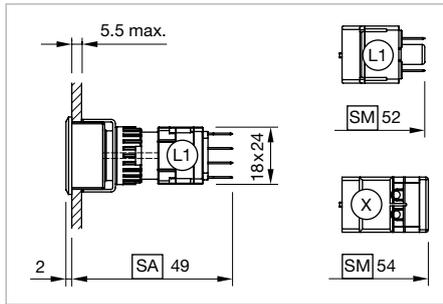
Art.-Nr.	Gewicht
 <b>Leuchtmelder-Vorsatz rund</b>	
<b>61-0009.0</b>	0.005 kg

# 61 Flache Bauform

## Leuchtdrucktaste quadratisch, IP 65



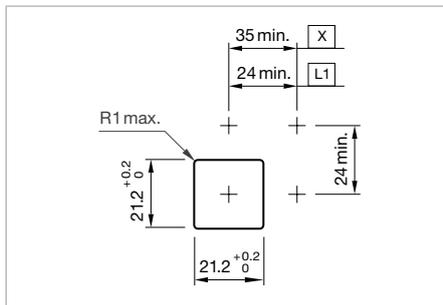
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessung 24 x 24 mm



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

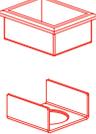
Produkteigenschaften	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Gewicht
 <b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz quadratisch</b>	B	<b>61-1100.0</b>	1	0.005 kg
	C	<b>61-1200.0</b>	2	0.005 kg
	B-C einmalig umstellbar von Impuls- auf Rastfunktion	B - C	<b>61-1300.0</b>	1

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

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

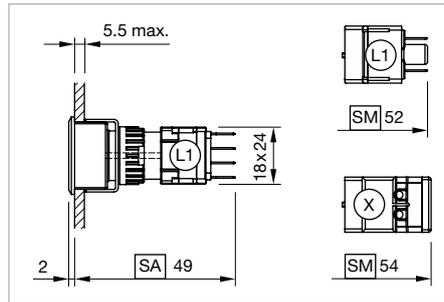
## Leuchtdrucktaste rechteckig, IP 65

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

	<b>Druckhaube</b>	Seite 632
	<b>Single-LED</b>	Seite 657
	<b>Vorsatz</b>	
	<b>Frontrahmen-Set</b>	Seite 640
	<b>Befestigungsmutter</b>	
	<b>Schaltelement</b>	Seite 651

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

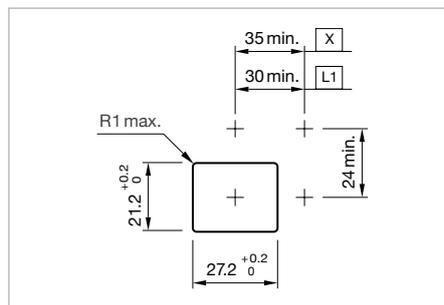
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessung 24 x 30 mm

Produkteigenschaften	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht	
 <p><b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz rechteckig</b></p>	B	<b>61-1100.0</b>	1	0.005 kg	
	C	<b>61-1200.0</b>	2	0.005 kg	
	B-C einmalig umstellbar von Impuls- auf Rastfunktion	B - C	<b>61-1300.0</b>	1	0.005 kg

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

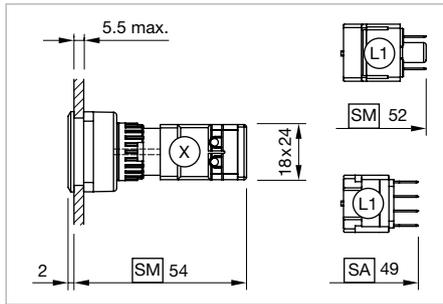
	
Schaltschema 1	Schaltschema 2

# 61 Flache Bauform

## Leuchtdrucktaste rund, IP 65



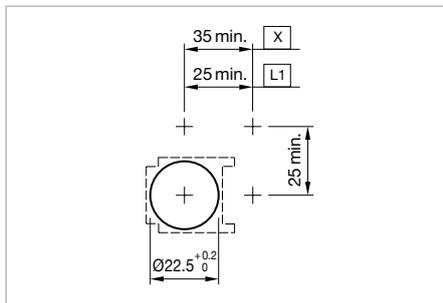
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessung Ø 25 mm



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

-  **Druckhaube** Seite 632
-  **Single-LED** Seite 657
-  **Vorsatz**
-  **Frontrahmen-Set** Seite 640
-  **Befestigungsmutter**
-  **Schaltelement** Seite 651

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

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

Produkteigenschaften	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Gewicht
 <b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz rund</b>	B	<b>61-1100.0</b>	1	0.005 kg
	C	<b>61-1200.0</b>	2	0.005 kg
	B-C einmalig umstellbar von Impuls- auf Rastfunktion	B - C	<b>61-1300.0</b>	1

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

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

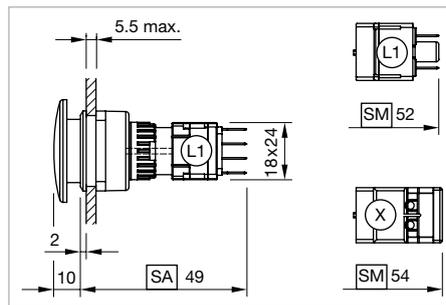
## Pilzdrucktaste, IP 65

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

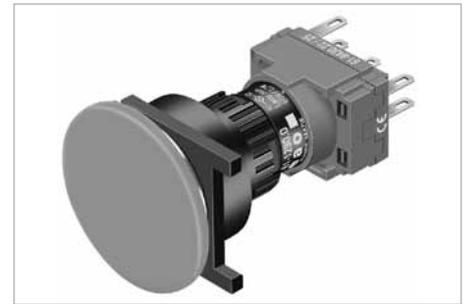


Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

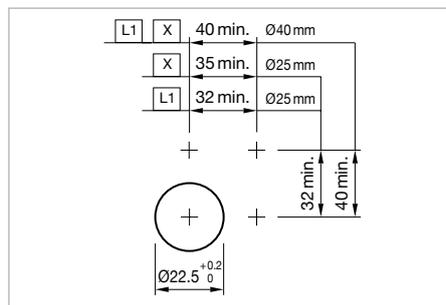
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss



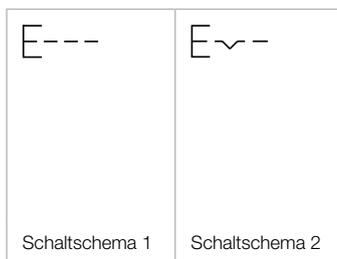
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss

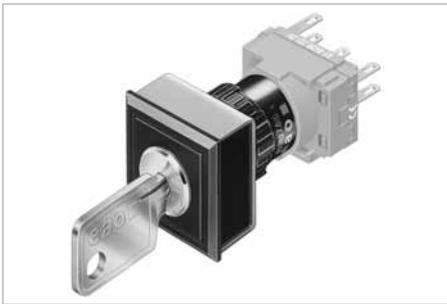
Produkteigenschaften	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht	
 <b>Pilzdrucktasten-Vorsatz, Frontabmessung Ø 32 mm</b>	B	<b>61-1100.0</b>	1	0.005 kg	
	C	<b>61-1200.0</b>	2	0.005 kg	
	B-C einmalig umstellbar von Impuls- auf Rastfunktion	B - C	<b>61-1300.0</b>	1	0.005 kg

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

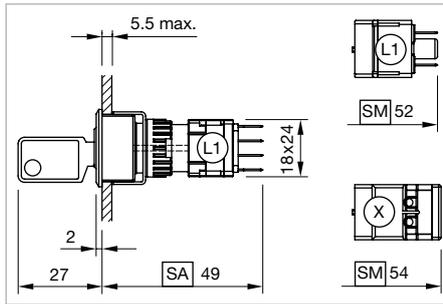


# 61 Flache Bauform

## Schlüsselschalter 2 Stellungen quadratisch, IP 65



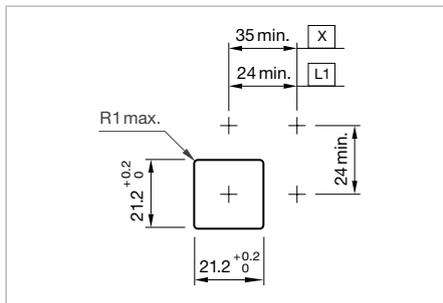
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessung 24 x 24 mm
- Standardschloss: DOM 311
- Zu jedem Schlüsselschalter werden zwei Schlüssel mitgeliefert
- Optionale Schlossnummern auf Anfrage



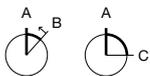
Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

- Schlossdruckhaube** Seite 637
- Vorsatz**
- Frontrahmen-Set** Seite 642
- Befestigungsmutter**
- Schaltelement** Seite 651

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

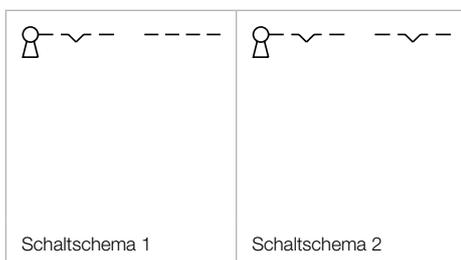
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



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

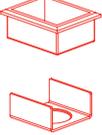
Schaltfunktion	Schaltwinkel	Schlüsselabzug	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
 <b>Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen quadratisch</b>					
A - B	B = 42°	A	<b>61-2101.0/D</b>	1	0.065 kg
A - C	C = 90°	A	<b>61-2201.0/D</b>	2	0.065 kg
		C	<b>61-2203.0/D</b>	2	0.065 kg
		A + C	<b>61-2205.0/D</b>	2	0.065 kg

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



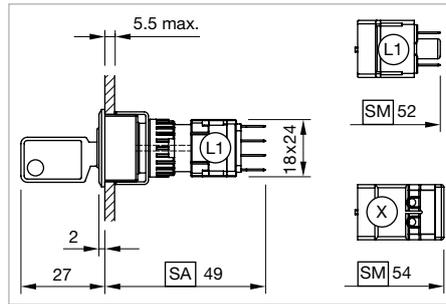
## Schlüsselschalter 2 Stellungen rechteckig, IP 65

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

-  **Schlossdruckhaube** Seite 637
-  **Vorsatz**
-  **Frontrahmen-Set** Seite 642
-  **Befestigungsmutter**
-  **Schaltelement** Seite 651

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

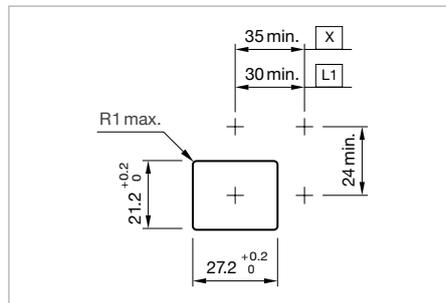
*Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.*



Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss



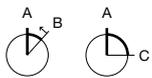
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

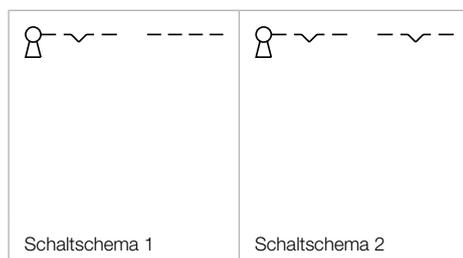
- Für Frontabmessung 24 x 30 mm
- Standardschloss: DOM 311
- Zu jedem Schlüsselschalter werden zwei Schlüssel mitgeliefert
- Optionale Schlossnummern auf Anfrage



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

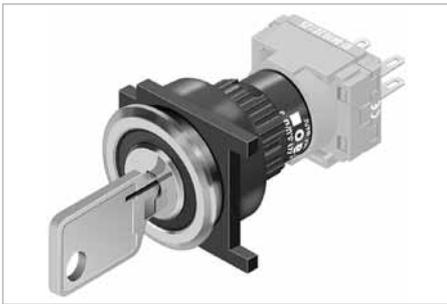
Schaltfunktion	Schaltwinkel	Schlüsselabzug	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
 <b>Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen rechteckig</b>					
A - B	B = 42°	A	<b>61-2101.0/D</b>	1	0.065 kg
A - C	C = 90°	A	<b>61-2201.0/D</b>	2	0.065 kg
		C	<b>61-2203.0/D</b>	2	0.065 kg
		A + C	<b>61-2205.0/D</b>	2	0.065 kg

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

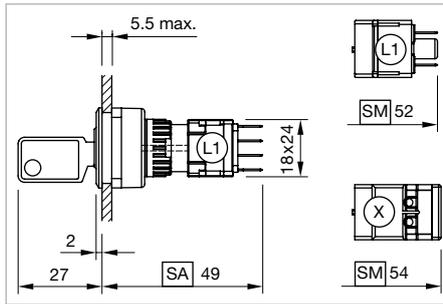


# 61 Flache Bauform

## Schlüsselschalter 2 Stellungen rund, IP 65



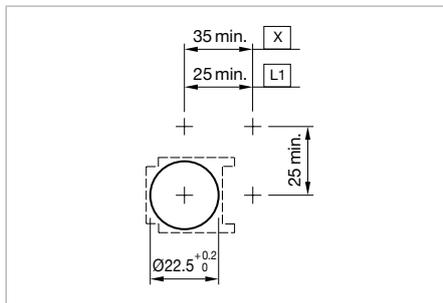
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



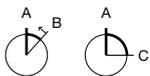
Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessung  $\varnothing$  25 mm
- Standardschloss: DOM 311
- Zu jedem Schlüsselschalter werden zwei Schlüssel mitgeliefert
- Optionale Schlossnummern auf Anfrage



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss



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

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

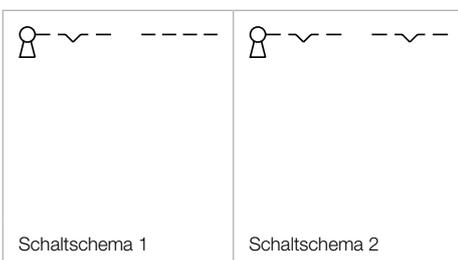
- Schlossdruckhaube** Seite 637
- Vorsatz**
- Frontrahmen-Set** Seite 642
- Verdrehsicherungsring**
- Teil des Frontrahmen-Sets**
- Befestigungsmutter**
- Schaltelement** Seite 651

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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Schlüsselabzug	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
<b>Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen rund</b>					
A - B	B = 42°	A	<b>61-2101.0/D</b>	1	0.065 kg
A - C	C = 90°	A	<b>61-2201.0/D</b>	2	0.065 kg
		C	<b>61-2203.0/D</b>	2	0.065 kg
		A + C	<b>61-2205.0/D</b>	2	0.065 kg

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



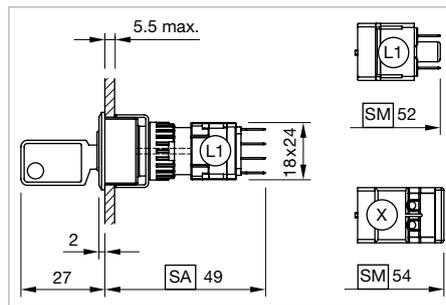
## Schlüsselschalter 3 Stellungen quadratisch, IP 65

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

-  **Schlossdruckhaube** Seite 637
-  **Vorsatz**
-  **Frontrahmen-Set** Seite 642
-  **Befestigungsmutter**
-  **Schaltelement** Seite 653

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

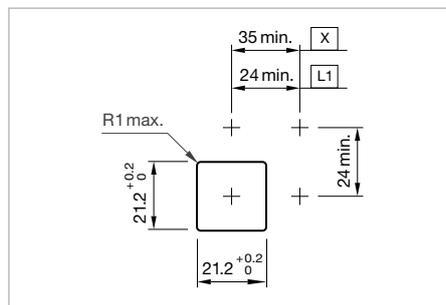
*Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.*



Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss



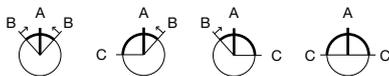
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessung 24 x 24 mm
- Standardschloss: DOM 311
- Zu jedem Schlüsselschalter werden zwei Schlüssel mitgeliefert
- Optionale Schlossnummern auf Anfrage



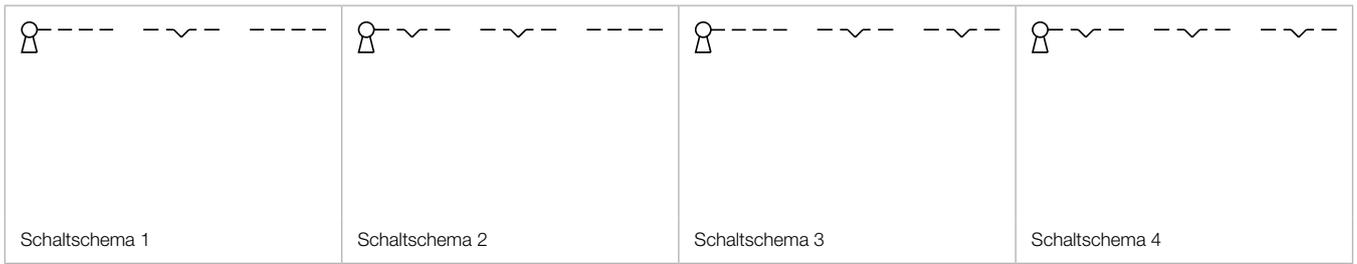
Schaltstellungen (A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast)

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Schlüsselabzug	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Gewicht
 <b>Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen quadratisch</b>					
B - A - B	B = 42° / 42°	A	<b>61-2501.0/D</b>	1	0.065 kg
C - A - B	C = 90°, B = 42°	A	<b>61-2801.0/D</b>	2	0.065 kg
		B	<b>61-2802.0/D</b>	2	0.065 kg
		A + B	<b>61-2804.0/D</b>	2	0.065 kg
B - A - C	B = 42°, C = 90°	A	<b>61-2701.0/D</b>	3	0.065 kg
		A + C	<b>61-2705.0/D</b>	3	0.065 kg
C - A - C	C = 90° / 90°	A	<b>61-2601.0/D</b>	4	0.065 kg
		C - -	<b>61-2602.0/D</b>	4	0.065 kg
		- - C	<b>61-2603.0/D</b>	4	0.065 kg
		C + A	<b>61-2604.0/D</b>	4	0.065 kg
		A + C	<b>61-2605.0/D</b>	4	0.065 kg
		C + C	<b>61-2606.0/D</b>	4	0.065 kg
		C + A + C	<b>61-2607.0/D</b>	4	0.065 kg

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

# 61 Flache Bauform

- 01
- 02
- 03
- 04
- 10
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 44
- 51
- 56
- 57
- 61**
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 95
- 96
- 97
- 99
- ST



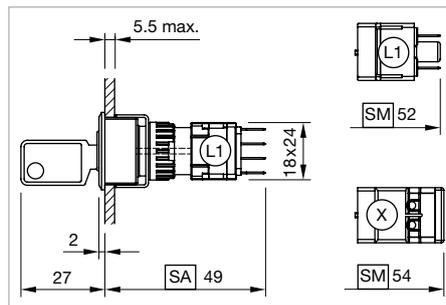
## Schlüsselschalter 3 Stellungen rechteckig, IP 65

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

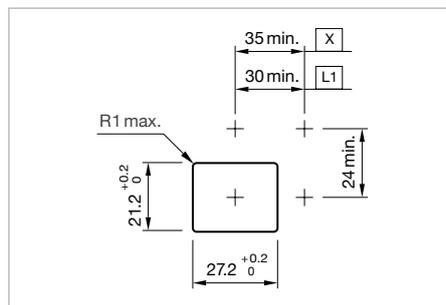
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss



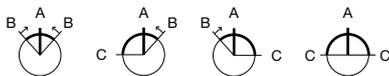
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessung 24 x 24 mm
- Standardschloss: DOM 311
- Zu jedem Schlüsselschalter werden zwei Schlüssel mitgeliefert
- Optionale Schlossnummern auf Anfrage



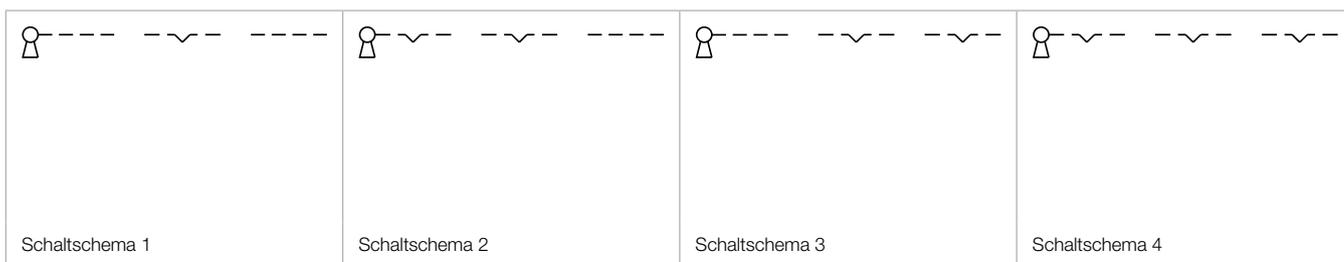
Schaltstellungen (A = Ruhe, B = Impuls, C = Rast)

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Schlüsselabzug	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
 <b>Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen rechteckig</b>					
B - A - B	B = 42° / 42°	A	<b>61-2501.0/D</b>	1	0.065 kg
C - A - B	C = 90°, B = 42°	A	<b>61-2801.0/D</b>	2	0.065 kg
		B	<b>61-2802.0/D</b>	2	0.065 kg
		A + B	<b>61-2804.0/D</b>	2	0.065 kg
B - A - C	B = 42°, C = 90°	A	<b>61-2701.0/D</b>	3	0.065 kg
		A + C	<b>61-2705.0/D</b>	3	0.065 kg
C - A - C	C = 90° / 90°	A	<b>61-2601.0/D</b>	4	0.065 kg
		C - -	<b>61-2602.0/D</b>	4	0.065 kg
		- - C	<b>61-2603.0/D</b>	4	0.065 kg
		C + A	<b>61-2604.0/D</b>	4	0.065 kg
		A + C	<b>61-2605.0/D</b>	4	0.065 kg
		C + C	<b>61-2606.0/D</b>	4	0.065 kg
		C + A + C	<b>61-2607.0/D</b>	4	0.065 kg

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

# 61 Flache Bauform

- 01
- 02
- 03
- 04
- 10
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 44
- 51
- 56
- 57
- 61**
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 95
- 96
- 97
- 99
- ST



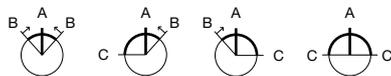
## Schlüsselschalter 3 Stellungen rund, IP 65

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

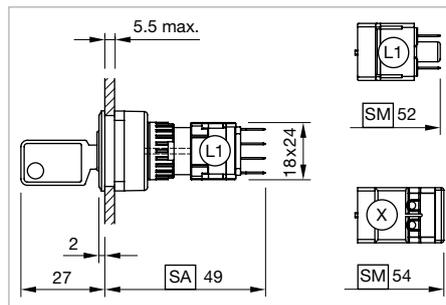


Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

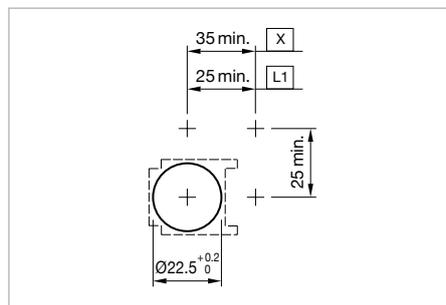
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



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



Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Zusätzliche Informationen

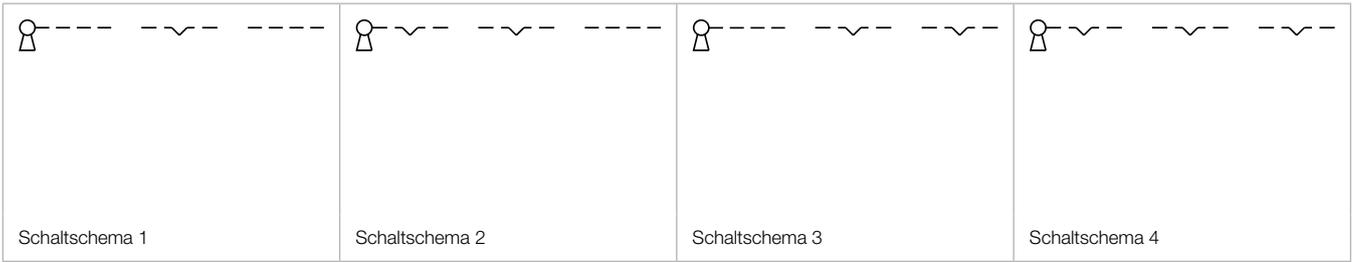
- Für Frontabmessung Ø 25 mm
- Standardschloss: DOM 311
- Zu jedem Schlüsselschalter werden zwei Schlüssel mitgeliefert
- Optionale Schlossnummern auf Anfrage

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Schlüsselabzug	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Gewicht
 <b>Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen rund</b>					
B - A - B	B = 42° / 42°	A	<b>61-2501.0/D</b>	1	0.065 kg
C - A - B	C = 90°, B = 42°	A	<b>61-2801.0/D</b>	2	0.065 kg
		B	<b>61-2802.0/D</b>	2	0.065 kg
		A + B	<b>61-2804.0/D</b>	2	0.065 kg
B - A - C	B = 42°, C = 90°	A	<b>61-2701.0/D</b>	3	0.065 kg
		A + C	<b>61-2705.0/D</b>	3	0.065 kg
C - A - C	C = 90° / 90°	A	<b>61-2601.0/D</b>	4	0.065 kg
		C - -	<b>61-2602.0/D</b>	4	0.065 kg
		- - C	<b>61-2603.0/D</b>	4	0.065 kg
		C + A	<b>61-2604.0/D</b>	4	0.065 kg
		A + C	<b>61-2605.0/D</b>	4	0.065 kg
		C + C	<b>61-2606.0/D</b>	4	0.065 kg
		C + A + C	<b>61-2607.0/D</b>	4	0.065 kg

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

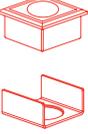
# 61 Flache Bauform

- 01
- 02
- 03
- 04
- 10
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 44
- 51
- 56
- 57
- 61**
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 95
- 96
- 97
- 99
- ST



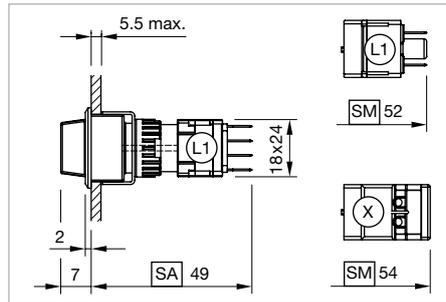
## Wahlschalter 2 Stellungen quadratisch, IP 65

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

-  **Drehgriff** Seite 638
-  **Single-LED** Seite 657
-  **Vorsatz**
-  **Frontrahmen-Set** Seite 643
-  **Befestigungsmutter**
-  **Schaltelement** Seite 651

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

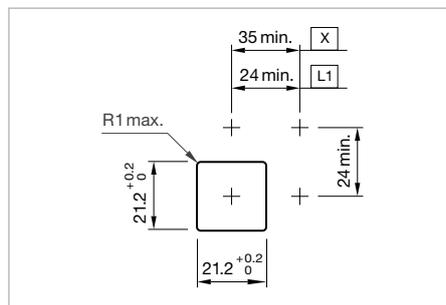
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss



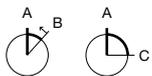
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

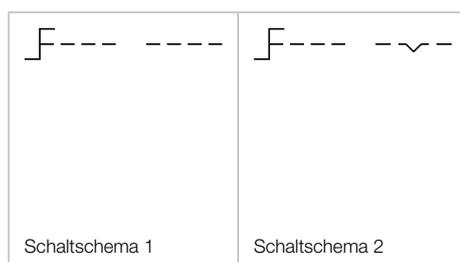
- Für Frontabmessung 24 x 24 mm
- Ausleuchtbar



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

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
 <b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen quadratisch</b>				
A - B	B = 42°	<b>61-4110.0</b>	1	0.006 kg
A - C	C = 90°	<b>61-4210.0</b>	2	0.006 kg

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

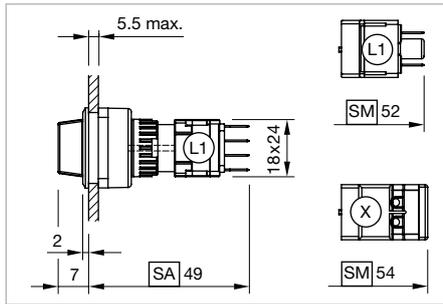


# 61 Flache Bauform

## Wahlschalter 2 Stellungen rund, IP 65



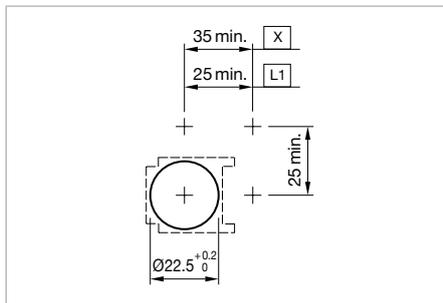
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessung  $\varnothing$  25 mm
- Ausleuchtbar



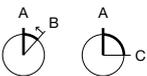
Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

-  **Drehgriff** Seite 638
-  **Single-LED** Seite 657
-  **Vorsatz**
-  **Frontrahmen-Set** Seite 643
-  **Verdrehsicherungsring**
-  **Teil des Frontrahmen-Sets**
-  **Befestigungsmutter**
-  **Schaltelement** Seite 651

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

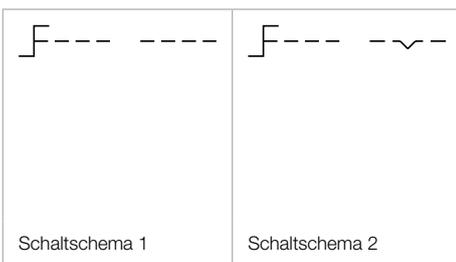
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



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

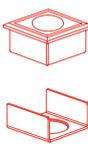
Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
 <b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen rund</b>				
A - B	B = 42°	<b>61-4110.0</b>	1	0.006 kg
A - C	C = 90°	<b>61-4210.0</b>	2	0.006 kg

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



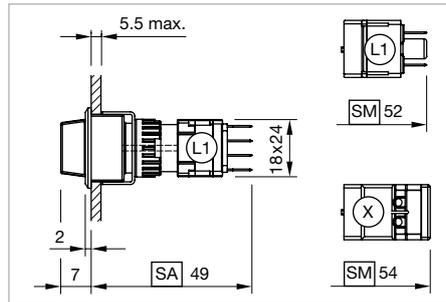
## Wahlschalter 3 Stellungen quadratisch, IP 65

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

-  **Drehgriff** Seite 638
-  **Single-LED** Seite 657
-  **Vorsatz**
-  **Frontrahmen-Set** Seite 643
-  **Befestigungsmutter**
-  **Schaltelement** Seite 653

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

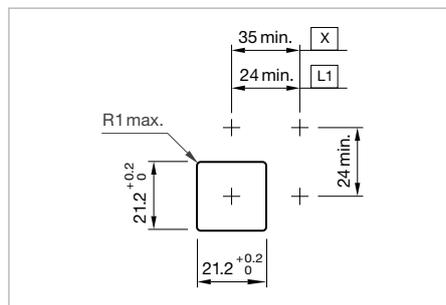
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss



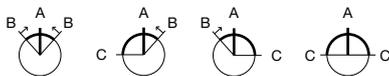
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

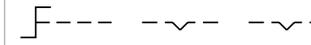
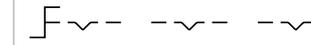
- Für Frontabmessung 24 x 24 mm
- Ausleuchtbar



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

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Gewicht
 <b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen quadratisch</b>				
B - A - B	B = 42° / 42°	<b>61-4510.0</b>	1	0.006 kg
C - A - B	C = 90°, B = 42°	<b>61-4810.0</b>	2	0.006 kg
B - A - C	B = 42°, C = 90°	<b>61-4710.0</b>	3	0.006 kg
C - A - C	C = 90° / 90°	<b>61-4610.0</b>	4	0.006 kg

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

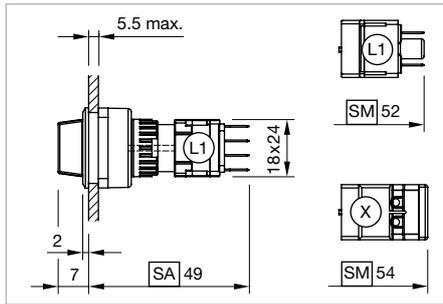
			
Schaltschema 1	Schaltschema 2	Schaltschema 3	Schaltschema 4

# 61 Flache Bauform

## Wahlschalter 3 Stellungen rund, IP 65



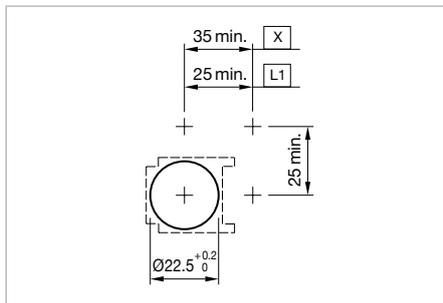
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]  
L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
SA = Sprungschaltelement,  
SM = Tastschaltelement,  
X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessung  $\varnothing$  25 mm
- Ausleuchtbar



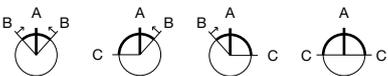
Einbauöffnungen [mm]  
L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
X = Schraubanschluss

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

- Drehgriff** Seite 638
- Single-LED** Seite 657
- Vorsatz**
- Frontrahmen-Set** Seite 643
- Verdrehsicherungsring**
- Teil des Frontrahmen-Sets**
- Befestigungsmutter**
- Schaltelement** Seite 653

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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



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

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen rund</b>				
B - A - B	B = 42° / 42°	<b>61-4510.0</b>	1	0.006 kg
C - A - B	C = 90°, B = 42°	<b>61-4810.0</b>	2	0.006 kg
B - A - C	B = 42°, C = 90°	<b>61-4710.0</b>	3	0.006 kg
C - A - C	C = 90° / 90°	<b>61-4610.0</b>	4	0.006 kg

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

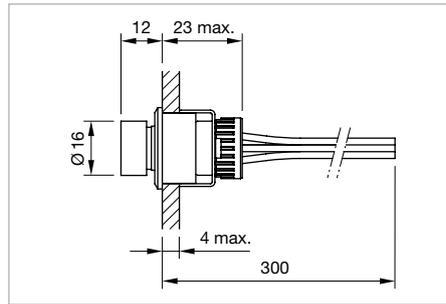
Schaltschema 1	Schaltschema 2	Schaltschema 3	Schaltschema 4

## Potentiometer, IP 65

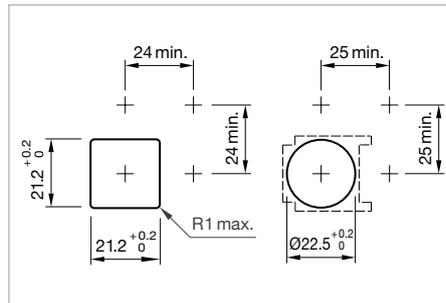
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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



Abmessungen [mm]



Einbauöffnungen [mm]



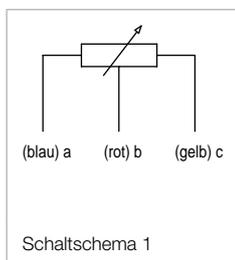
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

### Zusätzliche Informationen

- Widerstand 10 kOhm /linear
- Leistung 1 W
- Drehbereich 300°
- Kabellänge 300 mm

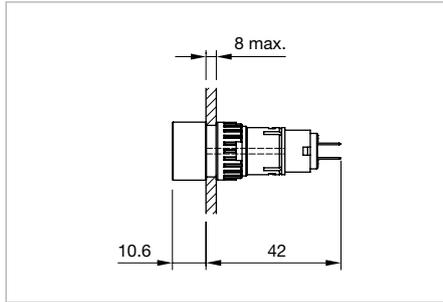
Frontrahmen	Anschluss	Art.-Nr.	Bauteile-layout	Schalt-schema	Gewicht
					
<b>Potentiometer, Frontabmessung 24 x 24 mm</b>					
Kunststoff schwarz	Flachbandkabel	<b>61-4970.13</b>	1	1	0.023 kg
					
<b>Potentiometer, Frontabmessung Ø 25 mm</b>					
Kunststoff schwarz	Flachbandkabel	<b>61-4970.10</b>	1	1	0.016 kg

Die Bauteilelayouts finden Sie ab Seite 667



# 61 Erhabene Bauform

## Leuchtmelder komplett, IP 65

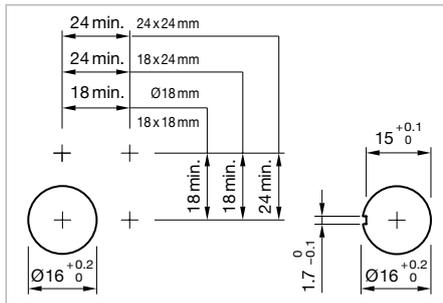


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Abmessungen [mm]

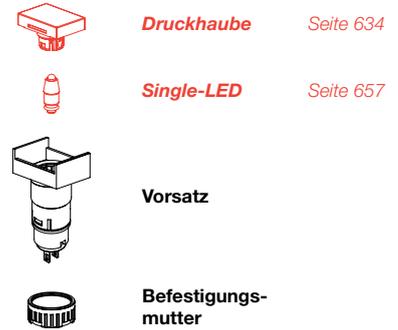
### Zusätzliche Informationen

- Vorsatzgehäuse Kunststoff schwarz



Einbauöffnungen [mm]

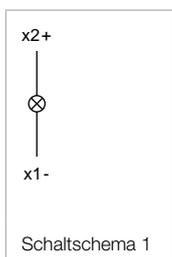
### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
 <p><b>Leuchtmelder-Vorsatz komplett, Frontabmessung 24 x 24 mm</b></p> <p>Löt 2.8 x 0.5 mm</p>	61-0050.02	1	0,005 kg
 <p><b>Leuchtmelder-Vorsatz komplett, Frontabmessung 18 x 18 mm</b></p> <p>Löt 2.8 x 0.5 mm</p>	61-0020.02	1	0,005 kg
 <p><b>Leuchtmelder-Vorsatz komplett, Frontabmessung 18 x 24 mm</b></p> <p>Löt 2.8 x 0.5 mm</p>	61-0030.02	1	0,005 kg
 <p><b>Leuchtmelder-Vorsatz komplett, Frontabmessung Ø 18 mm</b></p> <p>Löt 2.8 x 0.5 mm</p>	61-0010.02	1	0,005 kg



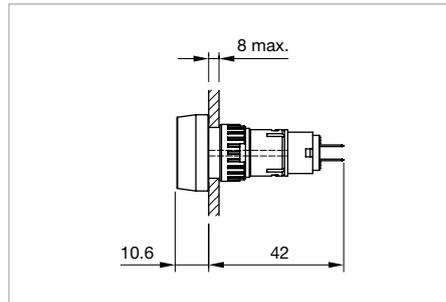
## Leuchtmelder komplett Ø 24 mm, IP 65

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

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



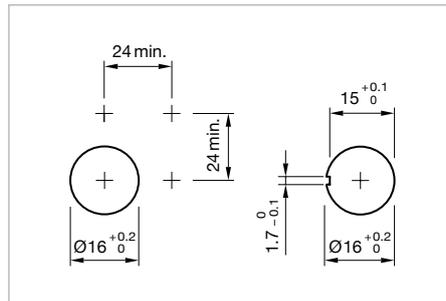
Abmessungen [mm]



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

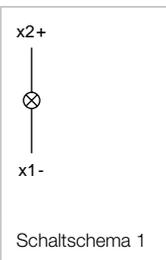
### Zusätzliche Informationen

- Vorsatzgehäuse Kunststoff schwarz



Einbauöffnungen [mm]

Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
 <p><b>Leuchtmelder-Vorsatz komplett Ø 24 mm</b></p> <p>Löt 2.8 x 0.5 mm</p>	<b>61-0040.02</b>	1	0.005 kg

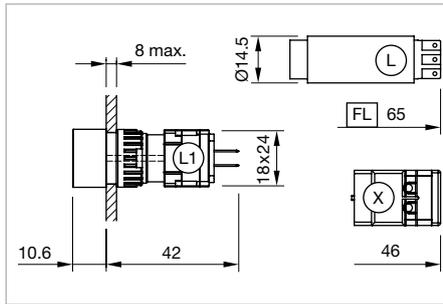


# 61 Erhabene Bauform

## Leuchtmelder, IP 65



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



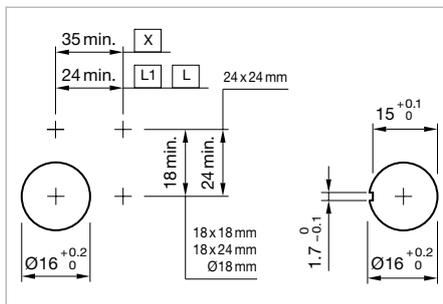
Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 L = Lötanschluss,  
 X = Schraubanschluss  
 FL = Blinker

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



### Zusätzliche Informationen

- Vorsatzgehäuse Kunststoff schwarz



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 L = Lötanschluss,  
 X = Schraubanschluss

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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung 24 x 24 mm</b></p>	
61-0059.0	0.005 kg
 <p><b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung 18 x 18 mm</b></p>	
61-0029.0	0.005 kg
 <p><b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung 18 x 24 mm</b></p>	
61-0039.0	0.005 kg
 <p><b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 18 mm</b></p>	
61-0019.0	0.005 kg

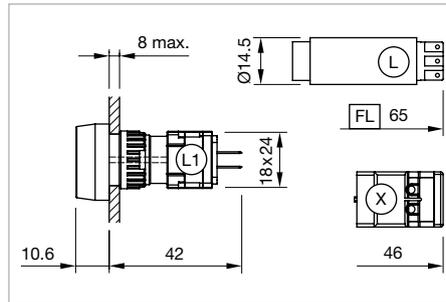
## Leuchtmelder Ø 24 mm, IP 65

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

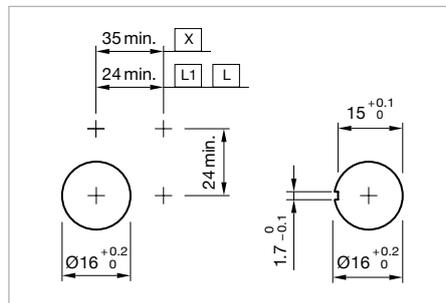
*Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.*



Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 L = Lötanschluss,  
 X = Schraubanschluss,  
 FL = Blinker



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 L = Lötanschluss,  
 X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

- Vorsatzgehäuse Kunststoff schwarz

Art.-Nr.

Gewicht



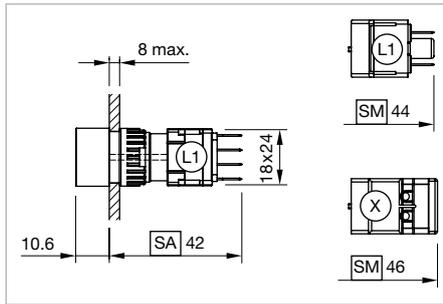
**Leuchtmelder-Vorsatz Ø 24 mm**

61-0049.0

0.005 kg

# 61 Erhabene Bauform

## Leuchtdrucktaste, IP 65



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

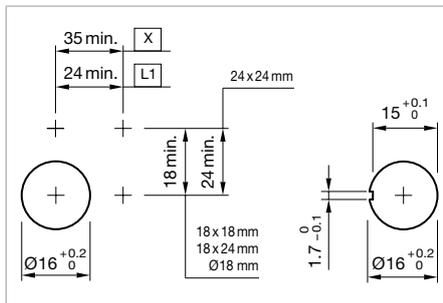
Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



### Zusätzliche Informationen

- Vorsatzgehäuse Kunststoff schwarz



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss

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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Produkteigenschaften	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Gewicht	
 <p><b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Frontabmessung 24 x 24 mm</b></p>	B	<b>61-1150.0</b>	1	0.005 kg	
	C	<b>61-1250.0</b>	2	0.005 kg	
	B-C einmalig umstellbar von Impuls- auf Rastfunktion	B - C	<b>61-1350.0</b>	1	0.005 kg
	 <p><b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Frontabmessung 18 x 18 mm</b></p>	B	<b>61-1120.0</b>	1	0.005 kg
C		<b>61-1220.0</b>	2	0.005 kg	
B-C einmalig umstellbar von Impuls- auf Rastfunktion		B - C	<b>61-1320.0</b>	1	0.005 kg
 <p><b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Frontabmessung 18 x 24 mm</b></p>		B	<b>61-1130.0</b>	1	0.005 kg
	C	<b>61-1230.0</b>	2	0.005 kg	
	B-C einmalig umstellbar von Impuls- auf Rastfunktion	B - C	<b>61-1330.0</b>	1	0.005 kg

Produkteigenschaften	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
 <p><b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Frontabmessung Ø 18 mm</b></p>				
	B	<b>61-1110.0</b>	1	0.005 kg
	C	<b>61-1210.0</b>	2	0.005 kg
B-C einmalig umstellbar von Impuls- auf Rastfunktion	B - C	<b>61-1310.0</b>	1	0.005 kg

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

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

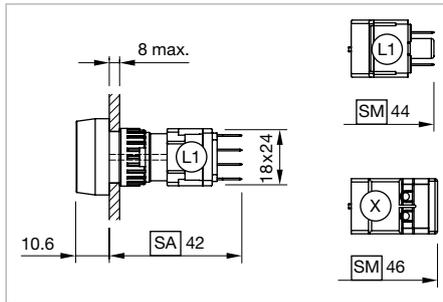
- 01
- 02
- 03
- 04
- 10
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 44
- 51
- 56
- 57
- 61**
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 95
- 96
- 97
- 99
- ST

# 61 Erhabene Bauform

Leuchtdrucktaste Ø 24 mm, IP 65



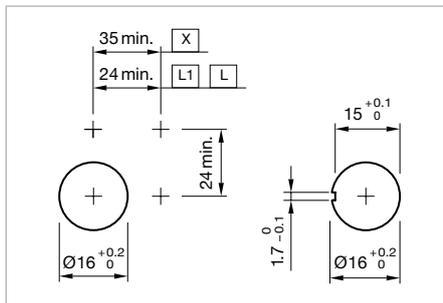
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

- Vorsatzgehäuse Kunststoff schwarz



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

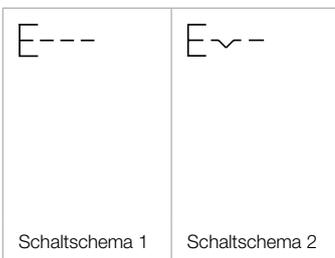


Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Gewicht
 <b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz Ø 24 mm</b>			
B	<b>61-1140.0</b>	1	0.005 kg
C	<b>61-1240.0</b>	2	0.005 kg

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast



## Not-Halt Taste, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, IP 65

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



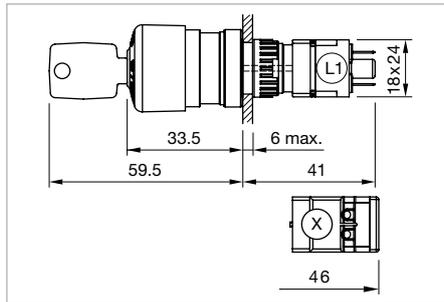
Befestigungsmutter



Schaltelement Seite 654

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

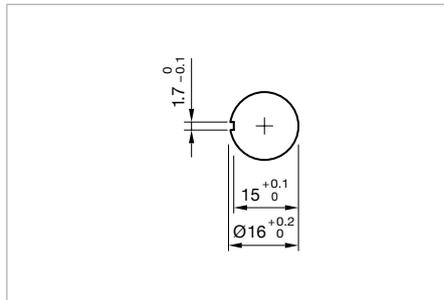
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]  
L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
X = Schraubanschluss



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

### Zusätzliche Informationen

- Druckhaube Kunststoff rot
- Anwendung nach DIN EN ISO 13850 und EN 60204-1
- Standardschloss: KABA 1001
- Zu jedem Schüsselschalter werden zwei Schlüssel mitgeliefert
- Optionale Schlossnummern auf Anfrage

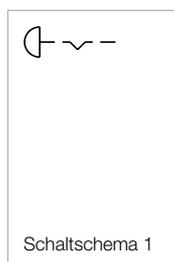
Produkteigenschaften	Beschriftung	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
 <p><b>Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, Frontabmessung Ø 27 mm</b></p>					
Schaltstellungsring schwarz, Drehentriegelung im Uhrzeigersinn	Pfeile	C	<b>61-3440.4/1</b>	1	0.02 kg
 <p><b>Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, Frontabmessung Ø 27 mm</b></p>					
Schaltstellungsring schwarz, Drehentriegelung im Uhrzeigersinn	Stop + Pfeile	C	<b>61-3440.4/2</b>	1	0.02 kg
 <p><b>Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, Frontabmessung Ø 27 mm</b></p>					
Schaltstellungsring grün, Drehentriegelung im Uhrzeigersinn	Pfeile	C	<b>61-3440.4/5</b>	1	0.02 kg
 <p><b>Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, Frontabmessung Ø 27 mm</b></p>					
Schaltstellungsring schwarz, Drehentriegelung im Uhrzeigersinn, mit Adapter für Mosaik	Pfeile	C	<b>61-3440.4/1S</b>	1	0.021 kg

# 61 Erhabene Bauform

01  
02  
03  
04  
10  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
44  
51  
56  
57  
61  
70  
71  
82  
84  
92  
95  
96  
97  
99  
ST

Produkteigenschaften	Beschriftung	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt- schema	Gewicht
 <p><b>Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, Frontabmessung Ø 27 mm</b></p>					
Schaltstellungsring schwarz, Drehentriegelung im Uhrzeigersinn, mit Metallbefestigungsmutter	Pfeile	C	<b>61-3440.4/D</b>	1	0.02 kg
 <p><b>Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, Frontabmessung Ø 27 mm</b></p>					
Schaltstellungsring schwarz, Schlüsselentriegelung im Uhrzeigersinn	Stop	C	<b>61-5441.4/K</b>	1	0.033 kg

Schaltfunktion: C = Rast



## Stopp Taste, überlistsicher, IP 65

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



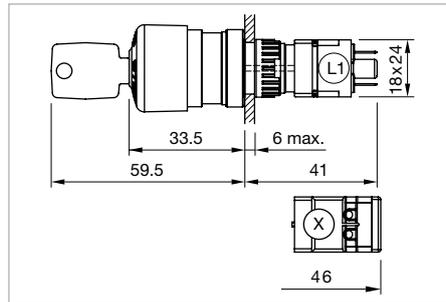
Befestigungsmutter



Schaltelement Seite 654

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

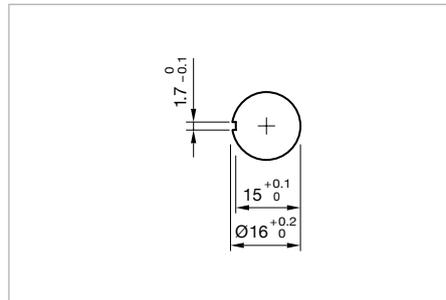
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]  
L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
X = Schraubanschluss



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]

### Zusätzliche Informationen

- Standardschloss: KABA 1001
- Zu jedem Schlüsselschalter werden zwei Schlüssel mitgeliefert
- Optionale Schlossnummern auf Anfrage

Produkteigenschaften	Druckhaube	Beschriftung	Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
 <p><b>Stopp Tasten-Vorsatz, überlistsicher, Frontabmessung Ø 27 mm</b></p>						
Schaltstellungsring schwarz, Drehentriegelung im Uhrzeigersinn	Kunststoff grau	Pfeile	C	<b>61-3440.4/8</b>	1	0.02 kg
 <p><b>Stopp Tasten-Vorsatz, überlistsicher, Frontabmessung Ø 27 mm</b></p>						
Schaltstellungsring schwarz, Schlüsselentriegelung im Uhrzeigersinn	Kunststoff schwarz		C	<b>61-5441.0/KA</b>	1	0.033 kg

Schaltfunktion: C = Rast

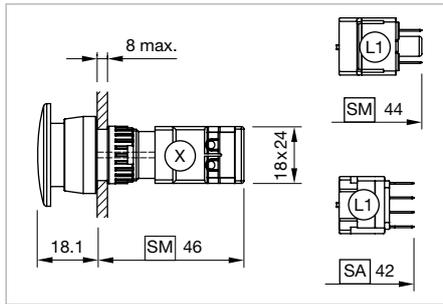


# 61 Erhabene Bauform

## Pilzdrucktaste, IP 65



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



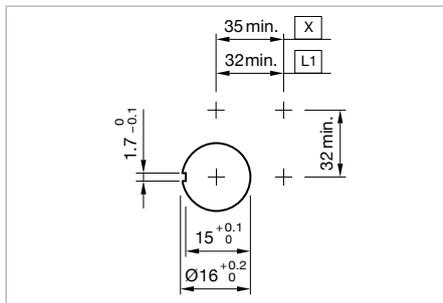
Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessung  $\varnothing 32$  mm



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss

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

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

Schaltfunktion	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Gewicht
 <p><b>Pilzdrucktasten-Vorsatz</b></p>			
	B	<b>61-1140.0</b>	1
C	<b>61-1240.0</b>	2	0.005 kg

Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast

	
Schaltschema 1	Schaltschema 2

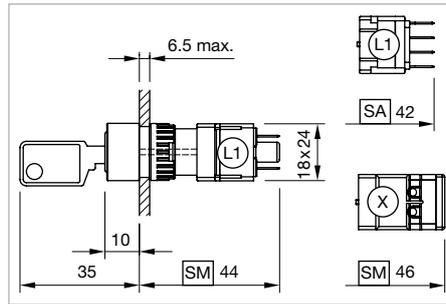
## Schlüsselschalter 2 Stellungen quadratisch, IP 65

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

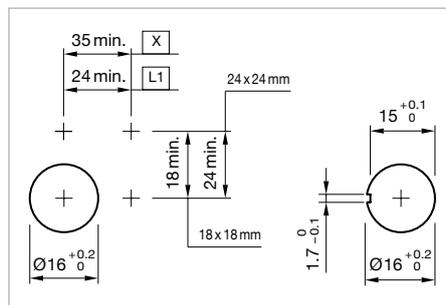
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss



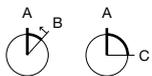
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

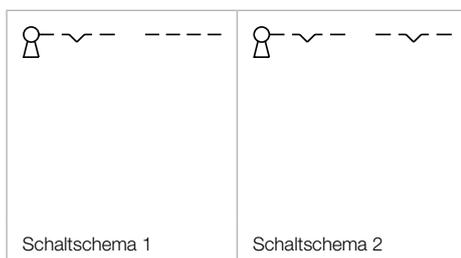
- Für Frontabmessungen 24 x 24 mm, 18 x 18 mm
- Standardschloss: DOM 311
- Zu jedem Schlüsselschalter werden zwei Schlüssel mitgeliefert
- Optionale Schlossnummern auf Anfrage
- Bei Einbau mit Verdrehschutz, Nocke auf linker Seite
- Verdrehsicherungsring nur bei Bohrung ohne Verdrehschutz



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

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Schlüsselabzug	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
 <b>Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen quadratisch</b>					
A - B	B = 42°	A	<b>61-2101.0/D</b>	1	0.065 kg
A - C	C = 90°	A	<b>61-2201.0/D</b>	2	0.065 kg
		C	<b>61-2203.0/D</b>	2	0.065 kg
		A + C	<b>61-2205.0/D</b>	2	0.065 kg

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

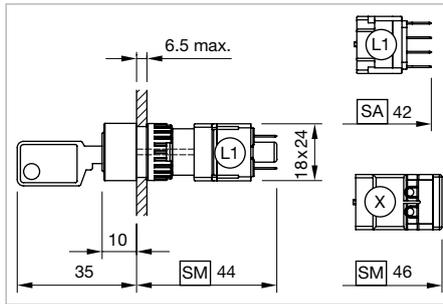


# 61 Erhabene Bauform

## Schlüsselschalter 2 Stellungen rechteckig, IP 65



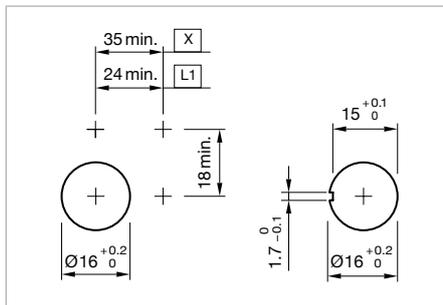
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]  
L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
SA = Sprungschaltelement,  
SM = Tastschaltelement,  
X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessung 18 x 24 mm
- Standardschloss: DOM 311
- Zu jedem Schlüsselschalter werden zwei Schlüssel mitgeliefert
- Optionale Schlossnummern auf Anfrage
- Bei Einbau mit Verdrehenschutz, Nocke auf linker Seite
- Verdrehesicherungsring nur bei Bohrung ohne Verdrehenschutz



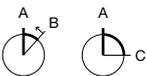
Einbauöffnungen [mm]  
L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
X = Schraubanschluss

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

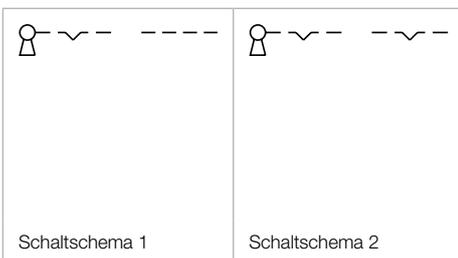
*Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.*



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

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Schlüsselabzug	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
	<b>Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen rechteckig</b>				
A - B	B = 42°	A	<b>61-2101.0/D</b>	1	0.065 kg
A - C	C = 90°	A	<b>61-2201.0/D</b>	2	0.065 kg
		C	<b>61-2203.0/D</b>	2	0.065 kg
		A + C	<b>61-2205.0/D</b>	2	0.065 kg

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



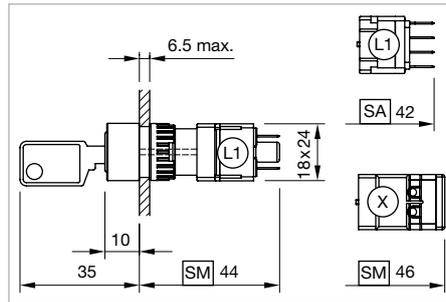
## Schlüsselschalter 2 Stellungen rund, IP 65

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

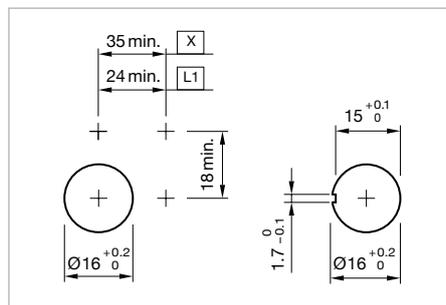
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



Abmessungen [mm]  
L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
SA = Sprungschaltelement,  
SM = Tastschaltelement,  
X = Schraubanschluss



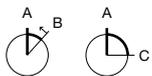
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]  
L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

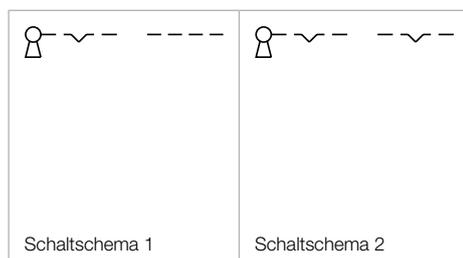
- Für Frontabmessung  $\varnothing$  18 mm
- Standardschloss: DOM 311
- Zu jedem Schlüsselschalter werden zwei Schlüssel mitgeliefert
- Optionale Schlossnummern auf Anfrage
- Bei Einbau mit Verdrehschutz, Nocke auf linker Seite
- Verdrehsicherungsring nur bei Bohrung ohne Verdrehschutz



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

Schaltfunktion	Schaltstellungen	Schaltwinkel	Schlüsselabzug	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
 <b>Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen rund</b>						
A - B	A = Ruhe, C = Impuls	B = 42°	A	<b>61-2101.0/D</b>	1	0.065 kg
A - C	A = Ruhe, C = Rast	C = 90°	A	<b>61-2201.0/D</b>	2	0.065 kg
			C	<b>61-2203.0/D</b>	2	0.065 kg
			A + C	<b>61-2205.0/D</b>	2	0.065 kg

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

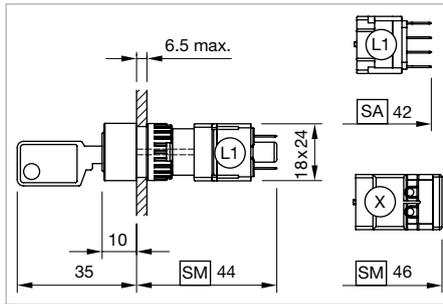


# 61 Erhabene Bauform

## Schlüsselschalter 3 Stellungen quadratisch, IP 65



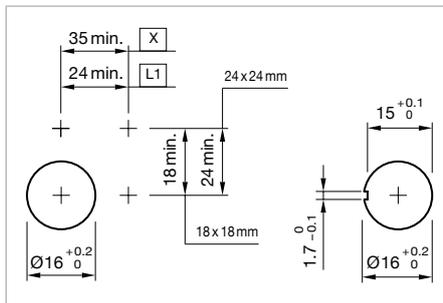
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]  
L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
SA = Sprungschaltelement,  
SM = Tastschaltelement,  
X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessungen 24 x 24 mm, 18 x 18 mm
- Standardschloss: DOM 311
- Zu jedem Schlüsselschalter werden zwei Schlüssel mitgeliefert
- Optionale Schlossnummern auf Anfrage
- Bei Einbau mit Verdrehschutz, Nocke auf linker Seite
- Verdrehsicherungsring nur bei Bohrung ohne Verdrehschutz



Einbauöffnungen [mm]  
L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
X = Schraubanschluss

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Schlüssel



Schlossdruckhaube Seite 638



Vorsatz



Verdrehsicherungsring Seite 662



Befestigungsmutter



Schaltelement Seite 653

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

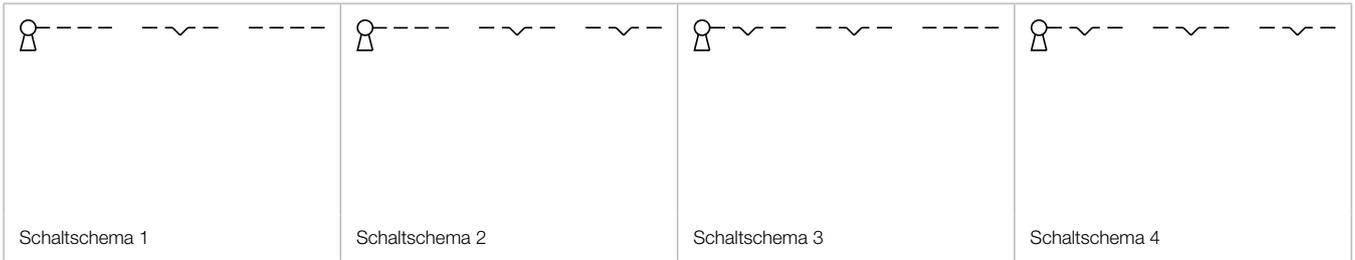
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



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

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Schlüsselabzug	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Gewicht
<b>Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen quadratisch</b>					
B - A - B	B = 42° / 42°	A	<b>61-2501.0/D</b>	1	0.065 kg
B - A - C	B = 42°, C = 90°	A	<b>61-2801.0/D</b>	2	0.065 kg
		B	<b>61-2802.0/D</b>	2	0.065 kg
C - A - B	C = 90°, B = 42°	B + A	<b>61-2804.0/D</b>	2	0.065 kg
		A	<b>61-2701.0/D</b>	3	0.065 kg
C - A - C	C = 90° / 90°	A + C	<b>61-2705.0/D</b>	3	0.065 kg
		A	<b>61-2601.0/D</b>	4	0.065 kg
		C - -	<b>61-2602.0/D</b>	4	0.065 kg
		- - C	<b>61-2603.0/D</b>	4	0.065 kg
		C + A	<b>61-2604.0/D</b>	4	0.065 kg
		A + C	<b>61-2605.0/D</b>	4	0.065 kg
		C + C	<b>61-2606.0/D</b>	4	0.065 kg
C + A + C	<b>61-2607.0/D</b>	4	0.065 kg		

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



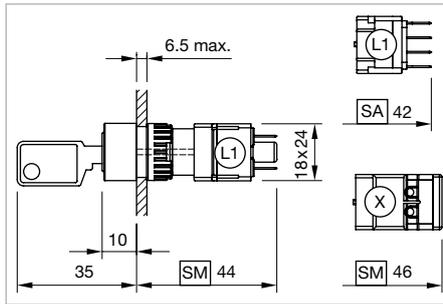
01
02
03
04
10
14
17
18
19
22
31
41
44
51
56
57
<b>61</b>
70
71
82
84
92
95
96
97
99
ST

# 61 Erhabene Bauform

## Schlüsselschalter 3 Stellungen rechteckig, IP 65



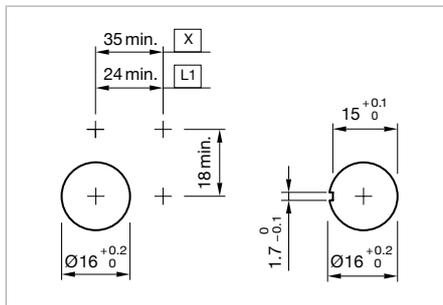
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]  
L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
SA = Sprungschaltelement,  
SM = Tastschaltelement,  
X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessungen 24 x 24 mm, 18 x 18 mm
- Standardschloss: DOM 311
- Zu jedem Schlüsselschalter werden zwei Schlüssel mitgeliefert
- Optionale Schlossnummern auf Anfrage
- Bei Einbau mit Verdrehenschutz, Nocke auf linker Seite
- Verdrehsicherungsring nur bei Bohrung ohne Verdrehenschutz



Einbauöffnungen [mm]  
L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
X = Schraubanschluss



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

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Schlüsselabzug	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
	<b>Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen rechteckig</b>				
B - A - B	B = 42° / 42°	A	<b>61-2501.0/D</b>	1	0.065 kg
B - A - C	B = 42°, C = 90°	A	<b>61-2801.0/D</b>	2	0.065 kg
		B	<b>61-2802.0/D</b>	2	0.065 kg
C - A - B	C = 90°, B = 42°	B + A	<b>61-2804.0/D</b>	2	0.065 kg
		A	<b>61-2701.0/D</b>	3	0.065 kg
C - A - C	C = 90° / 90°	A + C	<b>61-2705.0/D</b>	3	0.065 kg
		A	<b>61-2601.0/D</b>	4	0.065 kg
		C - -	<b>61-2602.0/D</b>	4	0.065 kg
		- - C	<b>61-2603.0/D</b>	4	0.065 kg
		C + A	<b>61-2604.0/D</b>	4	0.065 kg
		A + C	<b>61-2605.0/D</b>	4	0.065 kg
		C + C	<b>61-2606.0/D</b>	4	0.065 kg
C + A + C	<b>61-2607.0/D</b>	4	0.065 kg		

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

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

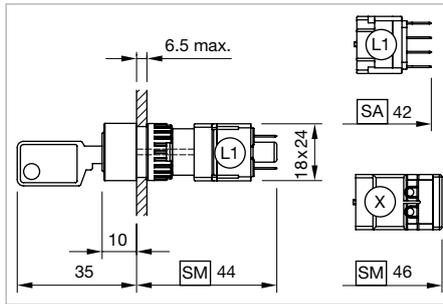
01
02
03
04
10
14
17
18
19
22
31
41
44
51
56
57
<b>61</b>
70
71
82
84
92
95
96
97
99
ST

# 61 Erhabene Bauform

## Schlüsselschalter 3 Stellungen rund, IP 65



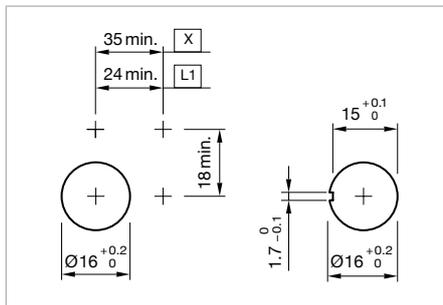
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]  
L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
SA = Sprungschaltelement,  
SM = Tastschaltelement,  
X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessungen  $\varnothing$  18 mm
- Standardschloss: DOM 311
- Zu jedem Schlüsselschalter werden zwei Schlüssel mitgeliefert
- Optionale Schlossnummern auf Anfrage
- Bei Einbau mit Verdrehschutz, Nocke auf linker Seite
- Verdrehsicherungsring nur bei Bohrung ohne Verdrehschutz



Einbauöffnungen [mm]  
L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
X = Schraubanschluss



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

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Schlüssel



Schlossdruckhaube Seite 638



Vorsatz



Verdrehsicherungsring Seite 662



Befestigungsmutter



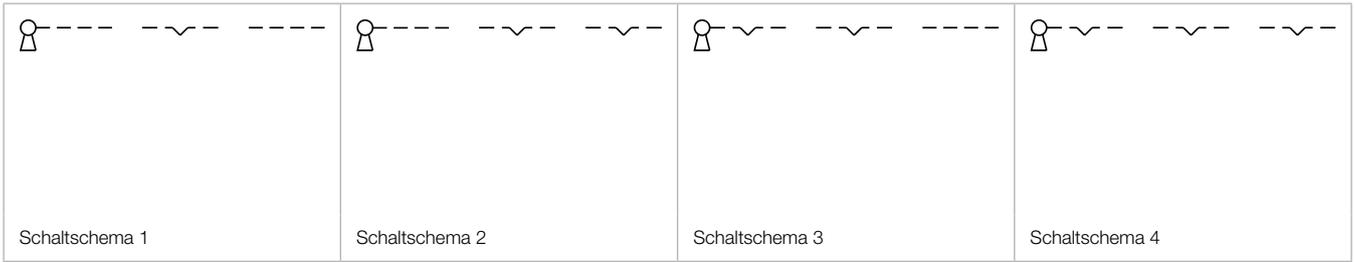
Schaltelement Seite 653

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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Schlüsselabzug	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
 <b>Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen rund</b>					
B - A - B	B = 42° / 42°	A	<b>61-2501.0/D</b>	1	0.065 kg
B - A - C	B = 42°, C = 90°	A	<b>61-2801.0/D</b>	2	0.065 kg
		B	<b>61-2802.0/D</b>	2	0.065 kg
C - A - B	C = 90°, B = 42°	B + A	<b>61-2804.0/D</b>	2	0.065 kg
		A	<b>61-2701.0/D</b>	3	0.065 kg
C - A - C	C = 90° / 90°	A + C	<b>61-2705.0/D</b>	3	0.065 kg
		A	<b>61-2601.0/D</b>	4	0.065 kg
		C - -	<b>61-2602.0/D</b>	4	0.065 kg
		- - C	<b>61-2603.0/D</b>	4	0.065 kg
		C + A	<b>61-2604.0/D</b>	4	0.065 kg
		A + C	<b>61-2605.0/D</b>	4	0.065 kg
		C + C	<b>61-2606.0/D</b>	4	0.065 kg
C + A + C	<b>61-2607.0/D</b>	4	0.065 kg		

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



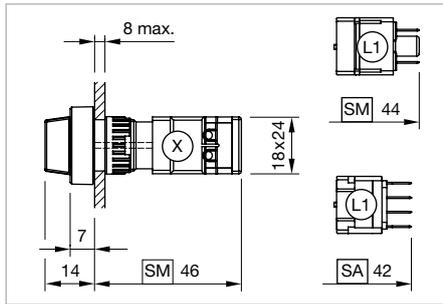
01
02
03
04
10
14
17
18
19
22
31
41
44
51
56
57
<b>61</b>
70
71
82
84
92
95
96
97
99
ST

# 61 Erhabene Bauform

## Wahlschalter 2 Stellungen quadratisch, IP 65



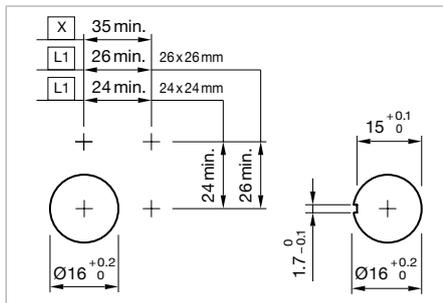
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]  
L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
SA = Sprungschaltelement,  
SM = Tastschaltelement,  
X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

- Für Frontabmessungen 26 x 26 mm, 24 x 24 mm
- Ausleuchtbar
- Bei Einbau mit Verdrehschutz, Nocke auf linker Seite
- Verdrehsicherungsring nur bei Bohrung ohne Verdrehschutz



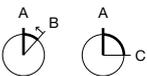
Einbauöffnungen [mm]  
L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
X = Schraubanschluss

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

- Drehgriff** Seite 639
- Frontrahmen** Seite 643
- Single-LED** Seite 657
- Vorsatz**
- Verdrehsicherungsring** Seite 662
- Befestigungsmutter**
- Schaltelement** Seite 651

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

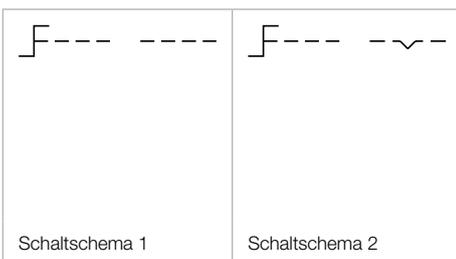
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.



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

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen quadratisch</b>				
A - B	B = 42°	<b>61-4110.0</b>	1	0.006 kg
A - C	C = 90°	<b>61-4210.0</b>	2	0.006 kg

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



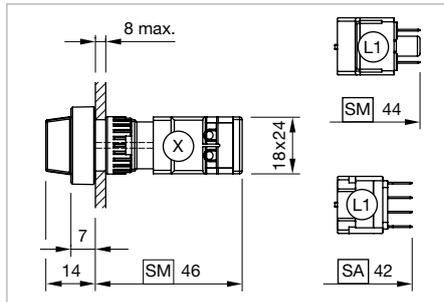
## Wahlschalter 2 Stellungen rund, IP 65

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

-  **Drehgriff** Seite 639
-  **Single-LED** Seite 657
-  **Vorsatz**
-  **Verdrehsicherungsring** Seite 662
-  **Befestigungsmutter**
-  **Schaltelement** Seite 651

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

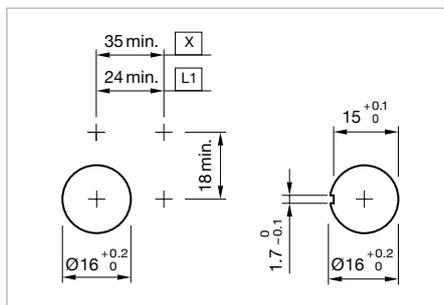
*Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.*



Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss



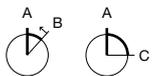
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

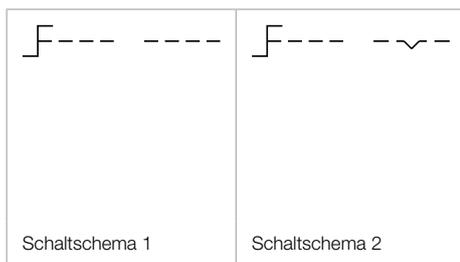
- Ausleuchtbar
- Bei Einbau mit Verdrehschutz, Nocke auf linker Seite
- Verdrehsicherungsring nur bei Bohrung ohne Verdrehschutz



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

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
 <b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen rund, Frontabmessung Ø 18 mm</b>				
A - B	B = 42°	<b>61-4110.0</b>	1	0.006 kg
A - C	C = 90°	<b>61-4210.0</b>	2	0.006 kg

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

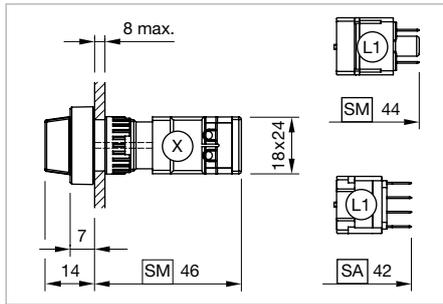


# 61 Erhabene Bauform

## Wahlschalter 3 Stellungen quadratisch, IP 65



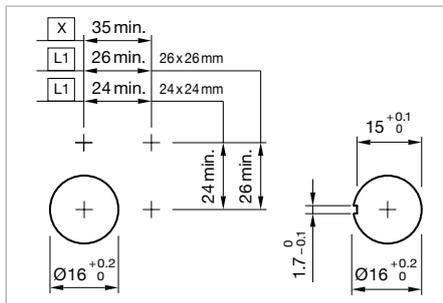
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



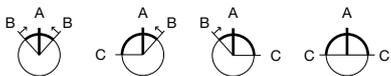
Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

- Ausleuchtbar
- Für Frontabmessungen 26 x 26 mm, 24 x 24 mm
- Bei Einbau mit Verdrehschutz, Nocke auf linker Seite
- Verdrehsicherung nur bei Bohrung ohne Verdrehschutz



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss



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

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

- Drehgriff** Seite 639
- Frontrahmen** Seite 643
- Single-LED** Seite 657
- Vorsatz**
- Verdrehsicherungsring** Seite 662
- Befestigungsmutter**
- Schaltelement** Seite 653

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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen quadratisch</b>				
B - A - B	B = 42° / 42°	<b>61-4510.0</b>	1	0.006 kg
C - A - B	C = 90°, B = 42°	<b>61-4810.0</b>	2	0.006 kg
B - A - C	B = 42°, C = 90°	<b>61-4710.0</b>	3	0.006 kg
C - A - C	C = 90° / 90°	<b>61-4610.0</b>	4	0.006 kg

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

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

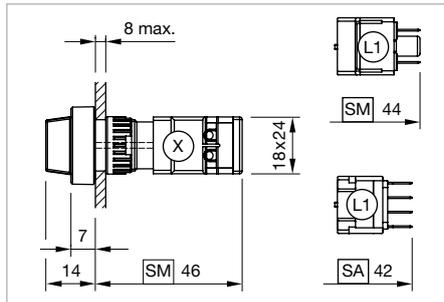
## Wahlschalter 3 Stellungen rund, IP 65

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

-  **Drehgriff** Seite 639
-  **Single-LED** Seite 657
-  **Vorsatz**
-  **Verdrehsicherungsring** Seite 662
-  **Befestigungsmutter**
-  **Schaltelement** Seite 653

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

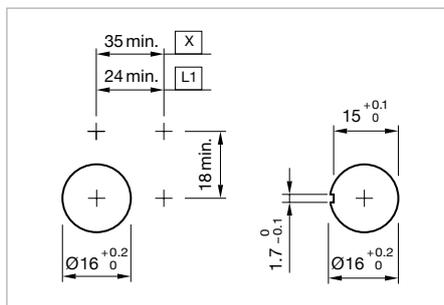
*Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.*



Abmessungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 SA = Sprungschaltelement,  
 SM = Tastschaltelement,  
 X = Schraubanschluss



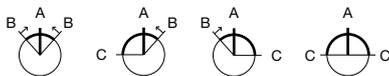
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Einbauöffnungen [mm]  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm,  
 X = Schraubanschluss

### Zusätzliche Informationen

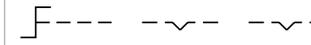
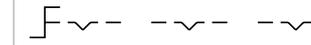
- Ausleuchtbar
- Bei Einbau mit Verdrehschutz, Nocke auf linker Seite
- Verdrehsicherungsring nur bei Bohrung ohne Verdrehschutz



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

Schaltfunktion	Schaltwinkel	Art.-Nr.	Schalt-schema	Gewicht
 <b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen rund, Frontabmessung Ø 18 mm</b>				
B - A - B	B = 42° / 42°	<b>61-4510.0</b>	1	0.006 kg
C - A - B	C = 90°, B = 42°	<b>61-4810.0</b>	2	0.006 kg
B - A - C	B = 42°, C = 90°	<b>61-4710.0</b>	3	0.006 kg
C - A - C	C = 90° / 90°	<b>61-4610.0</b>	4	0.006 kg

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

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

## Druckhaube flache Bauform

### Zusätzliche Informationen

- Druckhaubenoberfläche matt
- Druckhaubenform gerade (flach)

Produkteigenschaften	Abmessung	Druckhaube	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Druckhaube Kunststoff, flache Bauform</b></p>				
ausleuchtbar	18 x 18 mm	rauchschwarz transparent	<b>61-9671.1</b>	0.002 kg
		rot transparent	<b>61-9671.2</b>	0.002 kg
		orange transparent	<b>61-9671.3</b>	0.002 kg
		gelb transparent	<b>61-9671.4</b>	0.002 kg
		grün transparent	<b>61-9671.5</b>	0.002 kg
		blau transparent	<b>61-9671.6</b>	0.002 kg
		farblos transparent	<b>61-9671.7</b>	0.002 kg
nicht ausleuchtbar	18 x 18 mm	schwarz opak	<b>61-9771.0</b>	0.002 kg
		grau opak	<b>61-9771.8</b>	0.002 kg
		weiss transluzent	<b>61-9771.9</b>	0.002 kg
 <p><b>Druckhaube Kunststoff, flache Bauform</b></p>				
ausleuchtbar	18 x 24 mm	rauchschwarz transparent	<b>61-9681.1</b>	0.002 kg
		rot transparent	<b>61-9681.2</b>	0.002 kg
		orange transparent	<b>61-9681.3</b>	0.002 kg
		gelb transparent	<b>61-9681.4</b>	0.002 kg
		grün transparent	<b>61-9681.5</b>	0.002 kg
		blau transparent	<b>61-9681.6</b>	0.002 kg
		farblos transparent	<b>61-9681.7</b>	0.002 kg
nicht ausleuchtbar	18 x 24 mm	schwarz opak	<b>61-9781.0</b>	0.002 kg
		grau opak	<b>61-9781.8</b>	0.002 kg
		weiss transluzent	<b>61-9781.9</b>	0.002 kg
 <p><b>Druckhaube Kunststoff, flache Bauform</b></p>				
ausleuchtbar	Ø 19.7 mm	rauchschwarz transparent	<b>61-9642.1</b>	0.002 kg
		rot transparent	<b>61-9642.2</b>	0.002 kg
		orange transparent	<b>61-9642.3</b>	0.002 kg
		gelb transparent	<b>61-9642.4</b>	0.002 kg
		grün transparent	<b>61-9642.5</b>	0.002 kg
		blau transparent	<b>61-9642.6</b>	0.002 kg
		farblos transparent	<b>61-9642.7</b>	0.002 kg

**Druckhaube Kunststoff mit Symbol**

**Zusätzliche Informationen**

- Ausleuchtbar
- Druckhaubenoberfläche matt
- Druckhaubenform gerade (flach)
- Druckhauben verwendbar für Geräte mit Frontabmessungen  $\varnothing$  24 mm erhabene Bauform oder  $\varnothing$  25 mm flache Bauform
- Die silbergraue Farbe ist mittels Siebdruck aufgetragen und einer zusätzlichen Schutzlackierung versehen. Weitere Angaben siehe «Technische Daten»

Abmessung	Druckhaube	Symbol	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Druckhaube Kunststoff mit Symbol</b></p>				
Ø 19.7 mm	rot transparent	Ring	<b>61-9643.201</b>	0.002 kg
	orange transparent	Ring	<b>61-9643.301</b>	0.002 kg
	gelb transparent	Ring	<b>61-9643.401</b>	0.002 kg
	grün transparent	Ring	<b>61-9643.501</b>	0.002 kg
	blau transparent	Ring	<b>61-9643.601</b>	0.002 kg
	farblos transparent	Ring	<b>61-9643.701</b>	0.002 kg
 <p><b>Druckhaube Kunststoff mit Symbol</b></p>				
Ø 19.7 mm	rot transparent	ON/OFF	<b>61-9643.202</b>	0.002 kg
	grün transparent	ON/OFF	<b>61-9643.502</b>	0.002 kg
	blau transparent	ON/OFF	<b>61-9643.602</b>	0.002 kg
	farblos transparent	ON/OFF	<b>61-9643.702</b>	0.002 kg
 <p><b>Druckhaube Kunststoff mit Symbol</b></p>				
Ø 19.7 mm	rot transparent	Stand by	<b>61-9643.203</b>	0.002 kg
	grün transparent	Stand by	<b>61-9643.503</b>	0.002 kg
	blau transparent	Stand by	<b>61-9643.603</b>	0.002 kg
	farblos transparent	Stand by	<b>61-9643.703</b>	0.002 kg

01  
02  
03  
04  
10  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
44  
51  
56  
57  
**61**  
70  
71  
82  
84  
92  
95  
96  
97  
99  
ST

## Druckhaube Metall mit Linse

### Zusätzliche Informationen

- Ausleuchtbar
- Druckhaubenoberfläche matt
- Druckhaubenform gerade (flach)
- Druckhauben verwendbar für Geräte mit Frontabmessungen  $\varnothing$  24 mm erhabene Bauform oder  $\varnothing$  25 mm flache Bauform
- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen

Abmessung	Druckhaube	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Druckhaube Metall mit Linse</b></p> <p><math>\varnothing</math> 19.7 mm</p>	Aluminium schwarz eloxiert	<b>61-9841.0A</b>	0.002 kg
	Aluminium rot eloxiert	<b>61-9841.2A</b>	0.002 kg
	Aluminium gold eloxiert	<b>61-9841.4A</b>	0.002 kg
	Aluminium olivgrün eloxiert	<b>61-9841.5A</b>	0.002 kg
	Aluminium blau eloxiert	<b>61-9841.6A</b>	0.002 kg
	Aluminium natur eloxiert	<b>61-9841.8A</b>	0.002 kg

## Druckhaube Kunststoff, erhabene Bauform

### Zusätzliche Informationen

- Druckhaubenoberfläche matt

Produkteigenschaften	Abmessung	Druckhaube	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Druckhaube Kunststoff, erhabene Bauform</b></p>	gerade (flach), ausleuchtbar	rauchschwarz transparent	<b>61-9351.1</b>	0.002 kg
		rot transparent	<b>61-9351.2</b>	0.002 kg
		orange transparent	<b>61-9351.3</b>	0.002 kg
		gelb transparent	<b>61-9351.4</b>	0.002 kg
		grün transparent	<b>61-9351.5</b>	0.002 kg
		blau transparent	<b>61-9351.6</b>	0.002 kg
		farblos transparent	<b>61-9351.7</b>	0.002 kg
gerade (flach), nicht ausleuchtbar	20 x 20 mm	schwarz opak	<b>61-9251.0</b>	0.002 kg
		grau opak	<b>61-9251.8</b>	0.002 kg
		weiss transluzent	<b>61-9251.9</b>	0.002 kg

Produkteigenschaften	Abmessung	Druckhaube	Art.-Nr.	Gewicht
gerade (flach), ausleuchtbar	15.3 x 15.3 mm	rauchschwarz transparent	<b>61-9321.1</b>	0.002 kg
		rot transparent	<b>61-9321.2</b>	0.002 kg
		orange transparent	<b>61-9321.3</b>	0.002 kg
		gelb transparent	<b>61-9321.4</b>	0.002 kg
		grün transparent	<b>61-9321.5</b>	0.002 kg
		blau transparent	<b>61-9321.6</b>	0.002 kg
		farblos transparent	<b>61-9321.7</b>	0.002 kg
gerade (flach), nicht ausleuchtbar	15.3 x 15.3 mm	schwarz opak	<b>61-9221.0</b>	0.002 kg
		grau opak	<b>61-9221.8</b>	0.002 kg
		weiss transluzent	<b>61-9221.9</b>	0.002 kg
 <b>Druckhaube Kunststoff, erhabene Bauform</b>				
konkav, ausleuchtbar	15.3 x 15.3 mm	farblos transparent	<b>61-9326.7</b>	0.002 kg
konkav, nicht ausleuchtbar	15.3 x 15.3 mm	schwarz opak	<b>61-9226.0</b>	0.002 kg
		grau opak	<b>61-9226.8</b>	0.002 kg
 <b>Druckhaube Kunststoff, erhabene Bauform</b>				
gerade (flach), ausleuchtbar	15.3 x 21.5 mm	rauchschwarz transparent	<b>61-9331.1</b>	0.002 kg
		rot transparent	<b>61-9331.2</b>	0.002 kg
		orange transparent	<b>61-9331.3</b>	0.002 kg
		gelb transparent	<b>61-9331.4</b>	0.002 kg
		grün transparent	<b>61-9331.5</b>	0.002 kg
		blau transparent	<b>61-9331.6</b>	0.002 kg
		farblos transparent	<b>61-9331.7</b>	0.002 kg
gerade (flach), nicht ausleuchtbar	15.3 x 21.5 mm	schwarz opak	<b>61-9231.0</b>	0.002 kg
		grau opak	<b>61-9231.8</b>	0.002 kg
		weiss transluzent	<b>61-9231.9</b>	0.002 kg
 <b>Druckhaube Kunststoff, erhabene Bauform</b>				
konkav, ausleuchtbar	15.3 x 21.5 mm	rot transparent	<b>61-9336.2</b>	0.002 kg
		gelb transparent	<b>61-9336.4</b>	0.002 kg
		grün transparent	<b>61-9336.5</b>	0.002 kg
		farblos transparent	<b>61-9336.7</b>	0.002 kg
konkav, nicht ausleuchtbar	15.3 x 21.5 mm	weiss transluzent	<b>61-9236.9</b>	0.002 kg
 <b>Druckhaube Kunststoff, erhabene Bauform</b>				
gerade (flach), ausleuchtbar	Ø 19.7 mm	rauchschwarz transparent	<b>61-9642.1</b>	0.002 kg
		rot transparent	<b>61-9642.2</b>	0.002 kg
		orange transparent	<b>61-9642.3</b>	0.002 kg
		gelb transparent	<b>61-9642.4</b>	0.002 kg
		grün transparent	<b>61-9642.5</b>	0.002 kg
		blau transparent	<b>61-9642.6</b>	0.002 kg
		farblos transparent	<b>61-9642.7</b>	0.002 kg

01  
02  
03  
04  
10  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
44  
51  
56  
57  
**61**  
70  
71  
82  
84  
92  
95  
96  
97  
99  
ST

# 61 Zubehör

Produkteigenschaften	Abmessung	Druckhaube	Art.-Nr.	Gewicht
gerade (flach), ausleuchtbar	Ø 15.8 mm	rauchschwarz transparent	<b>61-9311.1</b>	0.002 kg
		rot transparent	<b>61-9311.2</b>	0.002 kg
		orange transparent	<b>61-9311.3</b>	0.002 kg
		gelb transparent	<b>61-9311.4</b>	0.002 kg
		grün transparent	<b>61-9311.5</b>	0.002 kg
		blau transparent	<b>61-9311.6</b>	0.002 kg
		farblos transparent	<b>61-9311.7</b>	0.002 kg
gerade (flach), nicht ausleuchtbar	Ø 15.8 mm	schwarz opak	<b>61-9211.0</b>	0.002 kg
		weiss transluzent	<b>61-9211.9</b>	0.002 kg

## Druckhaube Metall

### Zusätzliche Informationen

- Nicht ausleuchtbar
- Druckhaubenoberfläche matt
- Druckhauben verwendbar für Geräte mit Frontabmessungen Ø 24 mm erhabene Bauform oder Ø 25 mm flache Bauform
- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen

Produkteigenschaften	Abmessung	Druckhaube	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Druckhaube Metall</b></p>				
gerade (flach)	Ø 19.7 mm	Aluminium schwarz eloxiert	<b>61-9841.0</b>	0.002 kg
		Aluminium rot eloxiert	<b>61-9841.2</b>	0.002 kg
		Aluminium gold eloxiert	<b>61-9841.4</b>	0.002 kg
		Aluminium olivgrün eloxiert	<b>61-9841.5</b>	0.002 kg
		Aluminium blau eloxiert	<b>61-9841.6</b>	0.002 kg
		Aluminium natur eloxiert	<b>61-9841.8</b>	0.002 kg
 <p><b>Druckhaube Metall</b></p>				
konvex (gewölbt)	Ø 19.7 mm	Aluminium schwarz eloxiert	<b>61-9842.0</b>	0.003 kg
		Aluminium rot eloxiert	<b>61-9842.2</b>	0.003 kg
		Aluminium olivgrün eloxiert	<b>61-9842.5</b>	0.003 kg
		Aluminium blau eloxiert	<b>61-9842.6</b>	0.003 kg
		Aluminium natur eloxiert	<b>61-9842.8</b>	0.003 kg

**Pilzdruckhaube**
**Zusätzliche Informationen**

- Nicht ausleuchtbar

Pilzdruckhaube	Art.-Nr.	Gewicht
 <b>Pilzdruckhaube, Frontabmessung Ø 32 mm</b>		
Kunststoff schwarz	<b>61-9593.0</b>	0.004 kg
Kunststoff rot	<b>61-9593.2</b>	0.004 kg
Kunststoff gelb	<b>61-9593.4</b>	0.004 kg
Kunststoff grün	<b>61-9593.5</b>	0.004 kg

**Textplatte**
**Zusätzliche Informationen**

- Kann warmgeprägt werden
- Nur mit Druckhaube rund Art.-Nr. 61-9642.X verwendbar

Textplatte	Art.-Nr.	Gewicht
 <b>Textplatte zu Druckhaube Kunststoff</b>		
Kunststoff farblos transparent	<b>61-9707.7</b>	0.001 kg

**Schlossdruckhaube flache Bauform**

Produkteigenschaften	Abmessung	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 <b>Schlossdruckhaube zu Schlüsselschalter, flache Bauform</b>					
für Gerät mit Frontabmessung 24 x 24 mm	18 x 18 mm	Kunststoff	schwarz	<b>61-9220.0</b>	0.001 kg
 <b>Schlossdruckhaube zu Schlüsselschalter, flache Bauform</b>					
für Gerät mit Frontabmessung 24 x 30 mm	18 x 24 mm	Kunststoff	schwarz	<b>61-9230.0</b>	0.001 kg
 <b>Schlossdruckhaube zu Schlüsselschalter, flache Bauform</b>					
für Gerät mit Frontabmessung Ø 25 mm	Ø 18 mm	Kunststoff	schwarz	<b>61-9210.0</b>	0.001 kg

## Schlossdruckhaube erhabene Bauform

Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
	<b>Schlossdruckhaube zu Schlüsselschalter, erhabene Bauform, Frontabmessung 24 x 24 mm</b>		
Kunststoff	schwarz	61-9250.0	0.001 kg
	<b>Schlossdruckhaube zu Schlüsselschalter, erhabene Bauform, Frontabmessung 18 x 18 mm</b>		
Kunststoff	schwarz	61-9220.0	0.001 kg
	<b>Schlossdruckhaube zu Schlüsselschalter, erhabene Bauform, Frontabmessung 18 x 24 mm</b>		
Kunststoff	schwarz	61-9230.0	0.001 kg
	<b>Schlossdruckhaube zu Schlüsselschalter, erhabene Bauform, Frontabmessung Ø 18 mm</b>		
Kunststoff	schwarz	61-9210.0	0.001 kg

## Drehgriff flache Bauform

### Zusätzliche Informationen

- Mit Balken und Bezeichnungspunkt

Drehgriff Ausleuchtung	Drehgriff	Balkenfarbe	Art.-Nr.	Gewicht
	<b>Drehgriff flache Bauform</b>			
ausleuchtbar	Kunststoff schwarz	rot	61-9028.20	0.001 kg
		gelb	61-9028.40	0.001 kg
		grün	61-9028.50	0.001 kg
		blau	61-9028.60	0.001 kg
	Kunststoff grau	rot	61-9029.20	0.001 kg
		orange	61-9029.30	0.001 kg
		gelb	61-9029.40	0.001 kg
		grün	61-9029.50	0.001 kg
nicht ausleuchtbar	Kunststoff schwarz	schwarz	61-9028.0	0.001 kg
		weiss	61-9028.9	0.001 kg
	Kunststoff grau	grau	61-9029.8	0.001 kg
		weiss	61-9029.9	0.001 kg

**Drehgriff erhabene Bauform**

**Zusätzliche Informationen**

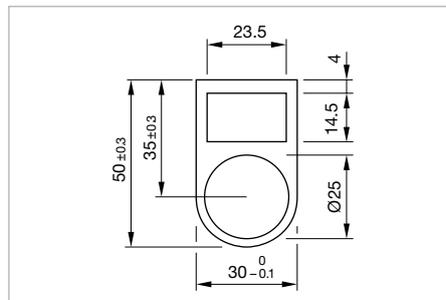
- Mit Balken und Bezeichnungspunkt

Drehgriff Ausleuchtung	Drehgriff	Balkenfarbe	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Drehgriff erhabene Bauform</b></p>				
ausleuchtbar	Kunststoff schwarz	rot	<b>52-928.20</b>	0.001 kg
		orange	<b>52-928.30</b>	0.001 kg
		gelb	<b>52-928.40</b>	0.001 kg
		grün	<b>52-928.50</b>	0.001 kg
		blau	<b>52-928.60</b>	0.001 kg
	Kunststoff grau	rot	<b>52-929.20</b>	0.001 kg
		orange	<b>52-929.30</b>	0.001 kg
		gelb	<b>52-929.40</b>	0.001 kg
		grün	<b>52-929.50</b>	0.001 kg
		blau	<b>52-929.60</b>	0.001 kg
nicht ausleuchtbar	Kunststoff schwarz	schwarz	<b>52-928.0</b>	0.001 kg
		weiss	<b>52-928.9</b>	0.001 kg
	Kunststoff grau	grau	<b>52-929.8</b>	0.001 kg
		weiss	<b>52-929.9</b>	0.001 kg

**Beschriftungsrahmen**

**Zusätzliche Informationen**

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



Abmessungen [mm]

Abmessung	Material	Farbe	Montage-Typ	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Beschriftungsrahmen</b></p>					
30 x 50 x 0.75 mm	Aluminium	schwarz eloxiert	selbstklebend	<b>61-9980.0</b>	0.001 kg

## Bezeichnungsschild

### Zusätzliche Informationen

- Zu Beschriftungsrahmen Art.-Nr. 61-9980.0
- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen

Abmessung	Material	Farbe	Montage-Typ	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Bezeichnungsschild zu Beschriftungsrahmen</b></p>					
14.5 x 23.5 mm	Aluminium	natur eloxiert	selbstklebend	<b>704.968.0</b>	0.001 kg
		schwarz eloxiert	selbstklebend	<b>704.968.1</b>	0.001 kg

## Frontrahmen-Set Leuchtdrucktaste

### Zusätzliche Informationen

- Die Masse der Einbauöffnungen sind aus den Produktdetails zu entnehmen
- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen

Einbauöffnung	Frontrahmen	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Frontrahmen-Set zu Leuchtmelder und Leuchtdrucktaste, flache Bauform, Frontabmessung 24 x 24 mm</b></p>			
21 x 21 mm	Kunststoff schwarz	<b>61-9930.0</b>	0.008 kg
	Kunststoff silber	<b>61-9930.4</b>	0.008 kg
 <p><b>Frontrahmen-Set zu Leuchtmelder und Leuchtdrucktaste, flache Bauform, Frontabmessung 24 x 30 mm</b></p>			
21 x 27 mm	Kunststoff schwarz	<b>61-9931.0</b>	0.008 kg
	Kunststoff silber	<b>61-9931.4</b>	0.008 kg
 <p><b>Frontrahmen-Set zu Leuchtmelder und Leuchtdrucktaste, flache Bauform, Frontabmessung Ø 25 mm</b></p>			
Ø 22.5 mm	Aluminium natur eloxiert	<b>61-9933.0</b>	0.006 kg
	Aluminium schwarz eloxiert	<b>61-9933.1</b>	0.006 kg
	Aluminium rot eloxiert	<b>61-9933.2</b>	0.006 kg
	Aluminium gold eloxiert	<b>61-9933.4</b>	0.006 kg
	Aluminium olivgrün eloxiert	<b>61-9933.5</b>	0.006 kg
	Aluminium blau eloxiert	<b>61-9933.6</b>	0.006 kg
	Kunststoff schwarz	<b>61-9933.10</b>	0.008 kg

**Frontrahmen-Set Pilzdrucktaste**

**Zusätzliche Informationen**

- Die Maße der Einbauöffnungen sind aus den Produktdetails zu entnehmen
- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen

Abmessung	Einbauöffnung	Frontrahmen	Art.-Nr.	Gewicht
	<b>Frontrahmen-Set zu Pilzdrucktaste, flache Bauform, Frontabmessung Ø 40 mm</b>			
	Ø 22.5 mm	Aluminium natur eloxiert	<b>61-9934.8</b>	0.013 kg
	<b>Frontrahmen-Set zu Pilzdrucktaste, flache Bauform</b>			
Ø 25 mm	Ø 22.5 mm	Aluminium natur eloxiert	<b>61-9933.0</b>	0.006 kg
	Ø 22.5 mm	Aluminium schwarz eloxiert	<b>61-9933.1</b>	0.006 kg
	Ø 22.5 mm	Aluminium rot eloxiert	<b>61-9933.2</b>	0.006 kg
	Ø 22.5 mm	Aluminium gold eloxiert	<b>61-9933.4</b>	0.006 kg
	Ø 22.5 mm	Aluminium olivgrün eloxiert	<b>61-9933.5</b>	0.006 kg
	Ø 22.5 mm	Aluminium blau eloxiert	<b>61-9933.6</b>	0.006 kg
	Ø 22.5 mm	Kunststoff schwarz	<b>61-9933.10</b>	0.008 kg

01  
02  
03  
04  
10  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
44  
51  
56  
57  
**61**  
70  
71  
82  
84  
92  
95  
96  
97  
99  
ST

## Frontrahmen-Set Schlüsselschalter

### Zusätzliche Informationen

- Die Masse der Einbauöffnungen sind aus den Produktdetails zu entnehmen
- Bei den runden Frontrahmen-Sets ist der Verdrehsicherungsring Bestandteil der Lieferung
- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen

Einbauöffnung	Frontrahmen	Art.-Nr.	Gewicht	
 <p><b>Frontrahmen-Set zu Schlüsselschalter, flache Bauform, Frontabmessung 24 x 24 mm</b></p>				
	21 x 21 mm	Kunststoff schwarz	<b>61-9930.0</b>	0.008 kg
		Kunststoff silber	<b>61-9930.4</b>	0.008 kg
 <p><b>Frontrahmen-Set zu Schlüsselschalter, flache Bauform, Frontabmessung 24 x 30 mm</b></p>				
	21 x 27 mm	Kunststoff schwarz	<b>61-9931.0</b>	0.008 kg
		Kunststoff silber	<b>61-9931.4</b>	0.008 kg
 <p><b>Frontrahmen-Set zu Schlüsselschalter, flache Bauform, Frontabmessung Ø 25 mm</b></p>	Ø 22.5 mm	Aluminium natur eloxiert	<b>61-9932.0</b>	0.006 kg
		Aluminium schwarz eloxiert	<b>61-9932.1</b>	0.006 kg
		Aluminium rot eloxiert	<b>61-9932.2</b>	0.006 kg
		Aluminium gold eloxiert	<b>61-9932.4</b>	0.006 kg
		Aluminium olivgrün eloxiert	<b>61-9932.5</b>	0.006 kg
		Aluminium blau eloxiert	<b>61-9932.6</b>	0.006 kg
		Kunststoff schwarz	<b>61-9932.10</b>	0.008 kg

**Frontrahmen-Set Wahlschalter**

**Zusätzliche Informationen**

- Die Masse der Einbauöffnungen sind aus den Produktdetails zu entnehmen
- Bei den runden Frontrahmen-Sets Ø 25 mm ist der Verdrehsicherungsring Bestandteil der Lieferung
- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen

Einbauöffnung	Frontrahmen	Art.-Nr.	Gewicht
	<b>Frontrahmen-Set zu Wahlschalter, flache Bauform, Frontabmessung 24 x 24 mm</b>		
21 x 21 mm	Kunststoff schwarz	<b>61-9936.0</b>	0.007 kg
	<b>Frontrahmen-Set zu Wahlschalter, flache Bauform, Frontabmessung Ø 25 mm</b>		
Ø 22.5 mm	Aluminium natur eloxiert	<b>61-9932.0</b>	0.006 kg
	Aluminium schwarz eloxiert	<b>61-9932.1</b>	0.006 kg
	Aluminium rot eloxiert	<b>61-9932.2</b>	0.006 kg
	Aluminium gold eloxiert	<b>61-9932.4</b>	0.006 kg
	Aluminium olivgrün eloxiert	<b>61-9932.5</b>	0.006 kg
	Aluminium blau eloxiert	<b>61-9932.6</b>	0.006 kg
	Kunststoff schwarz	<b>61-9932.10</b>	0.008 kg

**Frontrahmen Wahlschalter quadratisch**

**Zusätzliche Informationen**

- Die Masse der Einbauöffnungen sind aus den Produktdetails zu entnehmen

Abmessung	Frontrahmen	Art.-Nr.	Gewicht
	<b>Frontrahmen zu Wahlschalter quadratisch, erhabene Bauform</b>		
24 x 24 mm	Kunststoff schwarz	<b>52-950.0</b>	0.001 kg
26 x 26 mm	Kunststoff schwarz	<b>52-952.0</b>	0.001 kg

01  
02  
03  
04  
10  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
44  
51  
56  
57  
61  
70  
71  
82  
84  
92  
95  
96  
97  
99  
ST

# 61 Zubehör

## Frontring

### Zusätzliche Informationen

- Für Geräte mit Frontabmessung Ø 24 mm, erhabene Bauform
- Bei eloxierten Aluminiumteilen kann es aus produktionstechnischen Gründen zu Farbunterschieden kommen

Frontring	Art.-Nr.	Gewicht
 <b>Frontring, Frontabmessung Ø 24 mm</b>		
Aluminium schwarz eloxiert	<b>61-9600.0</b>	0.003 kg
Aluminium natur eloxiert	<b>61-9600.1</b>	0.003 kg

## Frontschutzhaube, IP 68

### Zusätzliche Informationen

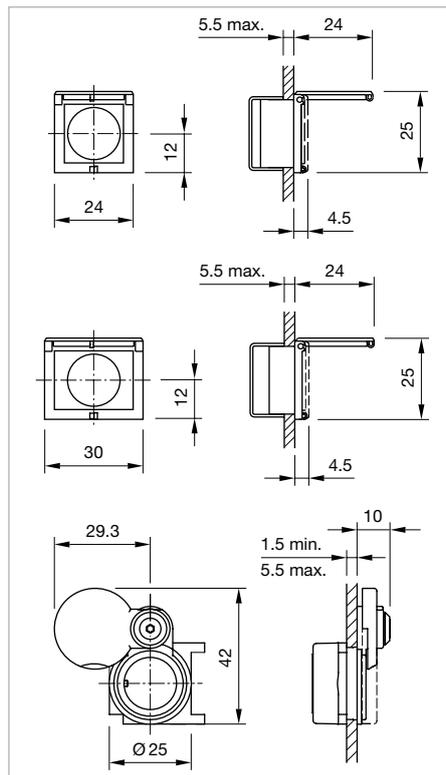
- Nur für gerade, bündige Druckhauben
- Bei der Verwendung der Frontschutzhaube für Drucktasten ist die Aussendichtung im Frontrahmen-Set und der Silikonbalg im Vorsatz zu entfernen

Produkteigenschaften	Material	Farbe	Optik	Art.-Nr.	Gewicht
 <b>Frontschutzhaube</b>					
zu Frontrahmen-Set 24 x 30 mm, flache Bauform	Silikon	farblos	transparent	<b>61-9927.2</b>	0.001 kg
 <b>Frontschutzhaube</b>					
zu Frontrahmen-Set Ø 25 mm, flache Bauform	Silikon	farblos	transparent	<b>84-9103.7</b>	0.001 kg

**Schutzklappe flache Bauform, IP 65**

**Zusätzliche Informationen**

- Die Masse der Einbauöffnungen sind aus den Produktdetails zu entnehmen
- Bitte beachte, dass grössere Mindestabstände erforderlich sind



Abmessungen [mm]

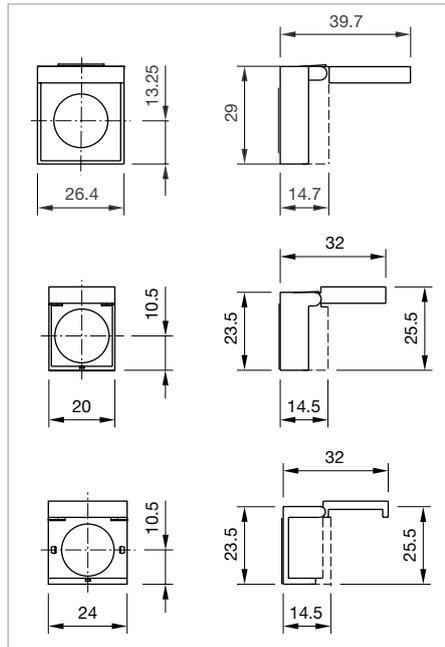
Produkteigenschaften	Einbauöffnung	Material	Optik	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Schutzklappe flache Bauform</b> aufklappbar, plombierbar, für Gerät mit Frontabmessung 24 x 24 mm</p>	21 x 21 mm	Kunststoff	transparent	<b>61-9921.0</b>	0.006 kg
 <p><b>Schutzklappe flache Bauform</b> aufklappbar, plombierbar, für Gerät mit Frontabmessung 24 x 30 mm</p>	21 x 27 mm	Kunststoff	transparent	<b>61-9922.0</b>	0.006 kg
 <p><b>Schutzklappe flache Bauform</b> Deckel seitlich verschiebbar, nicht plombierbar, für Gerät mit Frontabmessung Ø 25 mm</p>	Ø 22.5 mm	Kunststoff	transparent	<b>61-9924.0</b>	0.006 kg

01  
02  
03  
04  
10  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
44  
51  
56  
57  
**61**  
70  
71  
82  
84  
92  
95  
96  
97  
99  
ST

## Schutzklappe erhabene Bauform, IP 65

### Zusätzliche Informationen

- Die Masse der Einbauöffnungen sind aus den Produktdetails zu entnehmen
- Bitte beachte, dass grössere Mindestabstände erforderlich sind



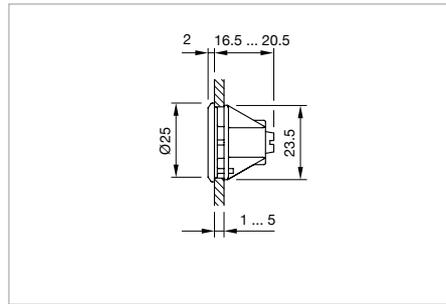
Abmessungen [mm]

Produkteigenschaften	Einbauöffnung	Material	Optik	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Schutzklappe erhabene Bauform</b></p>					
aufklappbar, nicht plombierbar, für Gerät mit Frontabmessung 24 x 24 mm	Ø 16 mm	Kunststoff	transparent	<b>61-9920.0</b>	0.004 kg
 <p><b>Schutzklappe erhabene Bauform</b></p>					
aufklappbar, plombierbar, für Gerät mit Frontabmessung 18 x 18 mm	Ø 16 mm	Kunststoff	transparent	<b>51-920</b>	0.002 kg
 <p><b>Schutzklappe erhabene Bauform</b></p>					
aufklappbar, plombierbar, für Gerät mit Frontabmessung 18 x 24 mm	Ø 16 mm	Kunststoff	transparent	<b>51-925</b>	0.002 kg

**Blindabdeckung flache Bauform**

**Zusätzliche Informationen**

- Die Maße der Einbauöffnungen sind aus den Produktdetails zu entnehmen

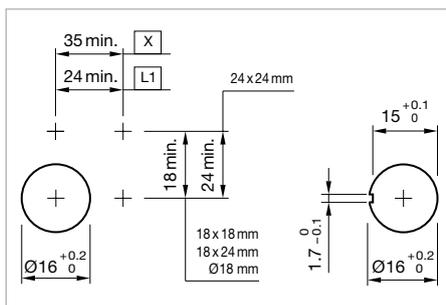


Abmessungen [mm]

Abmessung	Einbauöffnung	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
	<b>Blindabdeckung flache Bauform</b>				
24 x 24 mm	21 x 21 mm	Kunststoff	schwarz	<b>61-9451.0</b>	0.006 kg
	<b>Blindabdeckung flache Bauform</b>				
24 x 30 mm	21 x 27 mm	Kunststoff	schwarz	<b>61-9452.0</b>	0.006 kg
	<b>Blindabdeckung flache Bauform</b>				
Ø 25 mm	Ø 22.5 mm	Kunststoff	schwarz	<b>61-9453.0</b>	0.006 kg

- 01
- 02
- 03
- 04
- 10
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 44
- 51
- 56
- 57
- 61**
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 95
- 96
- 97
- 99
- ST

## Blindabdeckung erhabene Bauform



Einbauöffnungen [mm]

Abmessung	Einbauöffnung	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
	<b>Blindabdeckung erhabene Bauform</b>				
24 x 24 mm	Ø 16 mm	Kunststoff	schwarz	<b>61-9450.0</b>	0.003 kg
18 x 18 mm	Ø 16 mm	Kunststoff	schwarz	<b>51-948.0</b>	0.003 kg
	<b>Blindabdeckung erhabene Bauform</b>				
18 x 24 mm	Ø 16 mm	Kunststoff	schwarz	<b>51-947.0</b>	0.003 kg
	<b>Blindabdeckung erhabene Bauform</b>				
Ø 18 mm	Ø 16 mm	Kunststoff	schwarz	<b>51-949.0</b>	0.003 kg

**Hauptschlüssel****Zusätzliche Informationen**

- Zu Standardschloss: DOM 311 ... 445

Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Hauptschlüssel</b></p>	
<b>31-989.300</b>	0.006 kg

**Ersatzschlüssel****Zusätzliche Informationen**

- Optionale Schlossnummern auf Anfrage

Produkteigenschaften	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Ersatzschlüssel</b></p>		
für NOT-HALT Taste, Standardschloss: KABA 1001	<b>14-987.1001</b>	0.006 kg
 <p><b>Ersatzschlüssel</b></p>		
für Schlüsselschalter, Standardschloss: DOM 311	<b>31-989.311</b>	0.006 kg

**EMV-Schlüsselschutzkappe****Zusätzliche Informationen**

- Zu Standardschloss: DOM
- Kunststoff schwarz

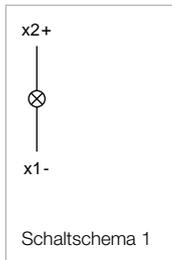
Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>EMV-Schlüsselschutzkappe</b></p>	
<b>31-985.0</b>	0.005 kg

## Rückseite

### Lampenelement

Anschluss	Art.-Nr.	Bau- teillei- tlayout	Schalt- schema	Gewicht
 <p><b>Lampenelement</b></p>				
Schraub	<b>61-8006.01</b>	3	1	0.005 kg
 <p><b>Lampenelement</b></p>				
Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8006.02</b>	2	1	0.005 kg

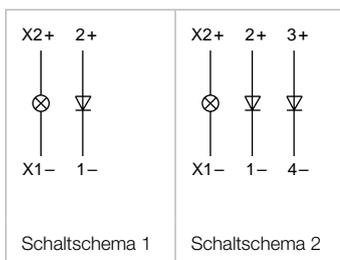
Die Bauteilleayouts finden Sie ab Seite 667



### Diodenelement

Diode	Anschluss	Art.-Nr.	Bau- teillei- tlayout	Schalt- schema	Gewicht
 <p><b>Diodenelement</b></p>					
1	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8101.02</b>	4	1	0.007 kg
2	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8102.02</b>	5	2	0.008 kg

Die Bauteilleayouts finden Sie ab Seite 667



## Blinkelement

### Zusätzliche Informationen

- Nur für Leuchtmelder-Vorsatz (ohne Leuchtmelder komplett)
- Weitere Angaben siehe «Technische Daten»

Betriebsspannung	Anschluss	Art.-Nr.	Bau- teillei- tlayout	Gewicht
 <p><b>Blinkelement</b></p>				
12 ... 28 ±10 % VAC/DC	Löt	<b>61-8000.05</b>	6	0.005 kg

Die Bauteilleayouts finden Sie ab Seite 667

## Schaltelement 2 Stellungen

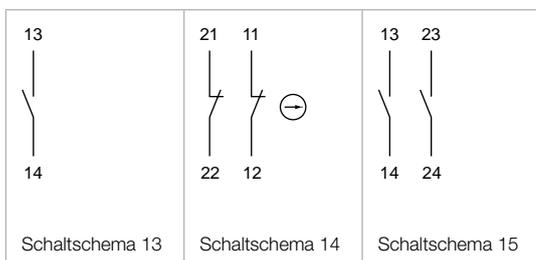
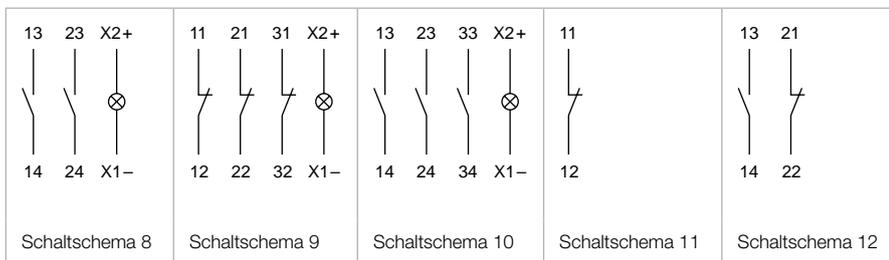
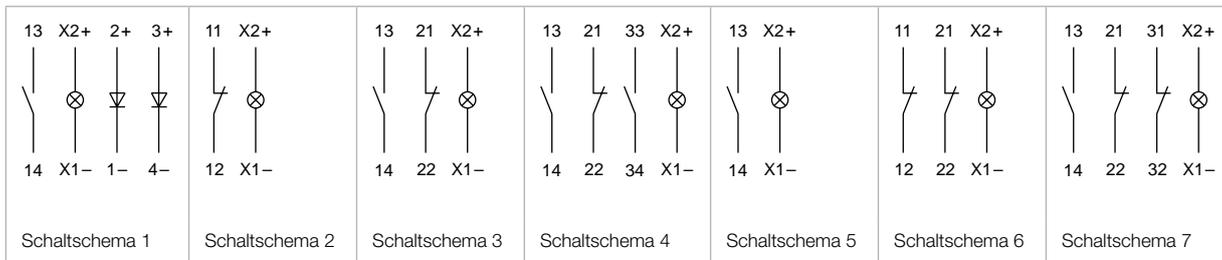
### Zusätzliche Informationen

- Für die Demontage des Schaltelements bieten wir ein Demontagewerkzeug Art.-Nr. 61-9711.0 an

Produkt- genschaf- ten	Diode 1N4007	Schalt- spannung	Schaltstrom	Schalt- sys- tem	Kontakte	Kontakt- material	Anschluss	Art.-Nr.	Bau- teillei- tlayout	Schalt- schema	Gewicht	
 <p><b>Schaltelement zu Drucktaste und Schlüssel- und Wahlschalter 2 Stellungen</b></p>												
mit Lampen- anschluss	2	250 VAC	5 A	Sprungschal- telement	1 S	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8212.12</b>	7	1	0.007 kg	
						Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8212.22</b>	7	1	0.007 kg	
			250 VAC	5 A	Sprungschal- telement	1 S	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8410.12</b>	11	5	0.007 kg
							Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8410.22</b>	11	5	0.007 kg
						2 S	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8420.12</b>	14	8	0.007 kg
							Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8420.22</b>	14	8	0.007 kg
						3 S	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8430.12</b>	16	10	0.007 kg
							Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8430.22</b>	16	10	0.007 kg
						1 Ö	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8440.12</b>	8	2	0.007 kg
							Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8440.22</b>	8	2	0.007 kg
						2 Ö	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8450.12</b>	12	6	0.007 kg
							Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8450.22</b>	12	6	0.007 kg
						3 Ö	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8460.12</b>	15	9	0.007 kg
							Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8460.22</b>	15	9	0.007 kg
						1 Ö + 1 S	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8470.12</b>	9	3	0.007 kg
							Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8470.22</b>	9	3	0.007 kg
						2 Ö + 1 S	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8480.12</b>	13	7	0.007 kg
							Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8480.22</b>	13	7	0.007 kg
						1 Ö + 2 S	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8490.12</b>	10	4	0.007 kg
							Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8490.22</b>	10	4	0.007 kg

Produkteigenschaften	Diode 1N4007	Schaltspannung	Schaltstrom	Schaltssystem	Kontakte	Kontaktmaterial	Anschluss	Art.-Nr.	Bauteilayout	Schalt-schema	Gewicht
 <h3>Schaltelement zu Drucktaste und Schlüssel- und Wahlschalter 2 Stellungen</h3>											
mit Lampenanschluss	250 VAC	5 A	Tastschaltelement	1 S	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8610.17</b>	20	5	0.008 kg	
				2 S	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8620.17</b>	23	8	0.008 kg	
				1 Ö	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8640.17</b>	17	2	0.008 kg	
				2 Ö	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8650.17</b>	22	6	0.008 kg	
				1 Ö + 1 S	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8670.17</b>	19	3	0.008 kg	
	42 VAC/DC	0.1 A	Tastschaltelement	1 S	Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8610.37</b>	20	5	0.008 kg	
				2 S	Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8620.37</b>	23	8	0.008 kg	
				1 Ö	Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8640.37</b>	17	2	0.008 kg	
				2 Ö	Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8650.37</b>	22	6	0.008 kg	
				1 Ö + 1 S	Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8670.37</b>	19	3	0.008 kg	
 <h3>Schaltelement zu Drucktaste und Schlüssel- und Wahlschalter 2 Stellungen</h3>											
mit Lampenanschluss	250 VAC	5 A	Tastschaltelement	1 S	Silber	Schraub	<b>61-8610.11</b>	21	5	0.008 kg	
				1 Ö	Silber	Schraub	<b>61-8640.11</b>	18	11	0.008 kg	
ohne Lampenanschluss	250 VAC	5 A	Tastschaltelement	1 S	Silber	Schraub	<b>61-8615.11</b>	26	13	0.008 kg	
				2 S	Silber	Schraub	<b>61-8625.11</b>	28	15	0.008 kg	
				1 Ö	Silber	Schraub	<b>61-8645.11</b>	24	11	0.008 kg	
				2 Ö	Silber	Schraub	<b>61-8655.11</b>	27	14	0.008 kg	
				1 Ö + 1 S	Silber	Schraub	<b>61-8675.11</b>	25	12	0.008 kg	

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser  
Die Bauteilayouts finden Sie ab Seite 667



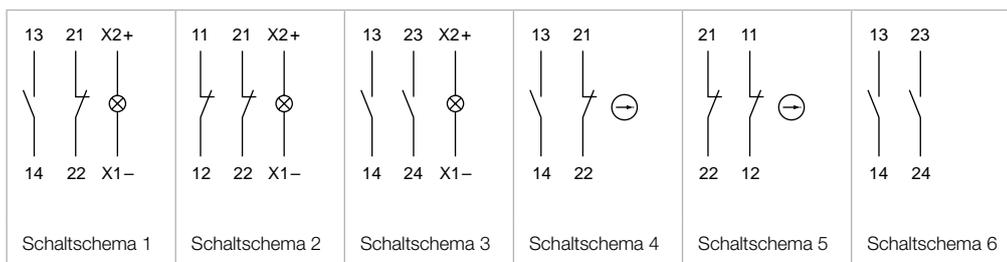
## Schaltelement 3 Stellungen

### Zusätzliche Informationen

- Für die Demontage des Schaltelements bieten wir ein Demontagewerkzeug Art.-Nr. 61-9711.0 an

Produkt- eigenschaften	Schalt- spannung	Schaltstrom	Schaltsystem	Kontakte	Kontakt- material	Anschluss	Art.-Nr.	Bau- teilelayout	Schalt- schema	Gewicht	
 <p><b>Schaltelement zu Schlüssel- und Wahlschalter 3 Stellungen</b></p>											
mit Lampen- anschluss	250 VAC	5 A	Sprungschalte- lement	2 S	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8520.12</b>	31	3	0.008 kg	
					Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8520.22</b>	31	3	0.008 kg	
				2 Ö	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8550.12</b>	30	2	0.008 kg	
					Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8550.22</b>	30	2	0.008 kg	
				1 Ö + 1 S	Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8574.22</b>	29	1	0.008 kg	
					Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8574.12</b>	29	1	0.008 kg	
	Tastschalte- lement	42 VAC/DC	0.1 A	Tastschalte- lement	2 S	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8720.17</b>	31	3	0.008 kg
					2 Ö	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8750.17</b>	31	2	0.008 kg
					1 Ö + 1 S	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8770.17</b>	32	1	0.008 kg
	ohne Lampen- anschluss	250 VAC	5 A	Tastschalte- lement	2 S	Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8720.37</b>	34	3	0.008 kg
					2 Ö	Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8750.37</b>	33	2	0.008 kg
					1 Ö + 1 S	Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8770.37</b>	32	1	0.008 kg
ohne Lampen- anschluss	250 VAC	5 A	Tastschalte- lement	2 S	Silber	Schraub	<b>61-8725.11</b>	28	6	0.008 kg	
				2 Ö	Silber	Schraub	<b>61-8755.11</b>	27	5	0.008 kg	
				1 Ö + 1 S	Silber	Schraub	<b>61-8775.11</b>	25	4	0.008 kg	

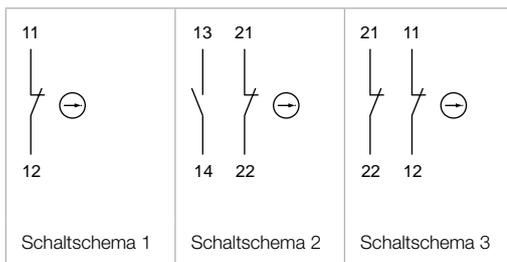
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser  
Die Bauteilelayouts finden Sie ab Seite 667



## Schaltelement Not-Halt & Stopp

Schaltspannung	Schaltstrom	Schaltsystem	Kontakte	Kontaktmaterial	Anschluss	Art.-Nr.	Bau- teillelayout	Schalt- schema	Gewicht
 <p><b>Schaltelement zu Not-Halt Taste, überlistsicher EN IEC 60947-5-5</b></p>									
250 VAC	5 A	Tastschaltelement	1 Ö	Silber	Schraub	<b>61-8745.11</b>	24	1	0.008 kg
			2 Ö	Silber	Schraub	<b>61-8755.11</b>	27	3	0.008 kg
			1 Ö + 1 S	Silber	Schraub	<b>61-8775.11</b>	25	2	0.008 kg
 <p><b>Schaltelement zu Not-Halt Taste, überlistsicher EN IEC 60947-5-5</b></p>									
250 VAC	5 A	Tastschaltelement	1 Ö	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8745.17</b>	35	1	0.008 kg
			2 Ö	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8755.17</b>	37	3	0.008 kg
			1 Ö + 1 S	Silber	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8775.17</b>	36	2	0.008 kg

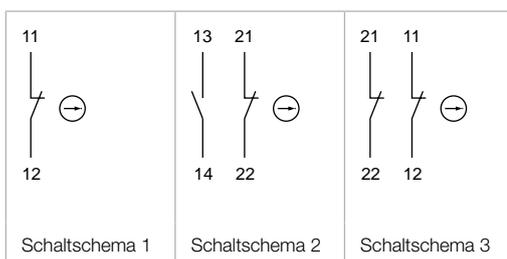
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser  
Die Bauteilleayouts finden Sie ab Seite 667



## Schaltelement Stopp Taste

Schaltspannung	Schaltstrom	Schaltsystem	Kontakte	Kontaktmaterial	Anschluss	Art.-Nr.	Bau- teillelayout	Schalt- schema	Gewicht
 <p><b>Schaltelement zu Stopp Taste, überlistsicher</b></p>									
42 VAC/DC	0.1 A	Tastschaltelement	1 Ö	Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8745.37</b>	35	1	0.008 kg
			2 Ö	Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8755.37</b>	37	3	0.008 kg
			1 Ö + 1 S	Gold	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>61-8775.37</b>	36	2	0.008 kg

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser  
Die Bauteilleayouts finden Sie ab Seite 667



**Printstecksockel**

Produkteigenschaften	Abmessung	Pins	Anschluss	Art.-Nr.	Bau- teillei- tlayout	Gewicht
 <p><b>Printstecksockel</b></p>						
für Leuchtmelder komplett	Ø 13.1 x 9.8 mm	axial	Print	<b>61-9820.1</b>	40	0.002 kg
 <p><b>Printstecksockel</b></p>						
für Sprungschalt-, Lampen- und Diodenelement	23 x 15 x 9.4 mm	axial	Print	<b>61-9821.1</b>	38	0.003 kg
 <p><b>Printstecksockel</b></p>						
für Tastschaltelement	23.6 x 17.7 x 10.9 mm	axial	Print	<b>61-9823</b>	39	0.002 kg

Die Bauteilleayouts finden Sie ab Seite 667

**Mehrfachsteckergehäuse**

**Zusätzliche Informationen**

- Für Sprungschaltelement, max. 6 Anschlüsse möglich

Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Mehrfachsteckergehäuse</b></p>	
<b>61-9830</b>	0.002 kg

01  
02  
03  
04  
10  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
44  
51  
56  
57  
**61**  
70  
71  
82  
84  
92  
95  
96  
97  
99  
ST

# 61 Zubehör

## Flachsteckhülse

Produkteigenschaften	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Flachsteckhülse</b></p>		
2.8 x 0.5 mm Steckanschluss	<b>31-946</b>	0.001 kg
 <p><b>Flachsteckhülse</b></p>		
2.8 x 0.5 mm Mehrfachsteckergehäuse	<b>51-943.1</b>	0.001 kg

## Isolierhülse

Produkteigenschaften	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Isolierhülse</b></p>		
zu Flachsteckhülse 2.8 mm	<b>31-929</b>	0.001 kg

## Klemmenabdeckung

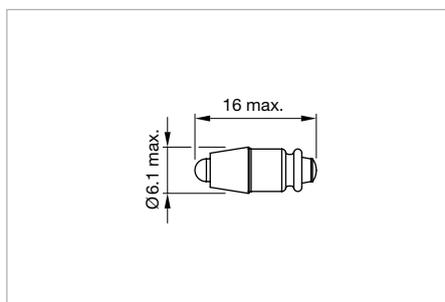
Produkteigenschaften	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Klemmenabdeckung</b></p>		
zu Sprungschaltelement mit Lötanschluss	<b>61-9830.2</b>	0.002 kg
 <p><b>Klemmenabdeckung</b></p>		
zu Leuchtmelder komplett	<b>61-9831.2</b>	0.001 kg

## Ausleuchtung

### Single-LED, T1 3/4 MG

#### Zusätzliche Informationen

- 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
- Bei Versorgungsspannungen von über 48 V muss ein zusätzliches Spannungs-Reduktionselement (externer Vorwiderstand oder Transformator) verwendet werden
- Die Vorwiderstände dürfen wegen der auftretenden hohen Oberflächentemperaturen nicht direkt an die Anschlüsse des Geräts gelötet werden (bitte Klemmenleiste verwenden)



Abmessungen [mm]

LED-Farbe	Betriebsspannung	Betriebsstrom	Lichtstärke	Dom. Wellenlänge	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Single-LED</b></p>						
rot	6 VDC +10 %	15 mA ±15 %	350 mcd	630 nm	<b>10-2J06.3142</b>	0.002 kg
	12 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	330 mcd	630 nm	<b>10-2J09.1062</b>	0.002 kg
	24 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	330 mcd	630 nm	<b>10-2J12.1062</b>	0.002 kg
	28 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	330 mcd	630 nm	<b>10-2J13.1062</b>	0.002 kg
	48 VAC/DC +10 %	4/8 mA ±15 %	200 mcd	630 nm	<b>10-2J19.1042</b>	0.002 kg
gelb	6 VDC +10 %	15 mA ±15 %	300 mcd	587 nm	<b>10-2J06.3144</b>	0.002 kg
	12 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	280 mcd	587 nm	<b>10-2J09.1064</b>	0.002 kg
	24 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	280 mcd	587 nm	<b>10-2J12.1064</b>	0.002 kg
	28 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	280 mcd	587 nm	<b>10-2J13.1064</b>	0.002 kg
	48 VAC/DC +10 %	4/8 mA ±15 %	180 mcd	587 nm	<b>10-2J19.1044</b>	0.002 kg
grün	6 VDC +10 %	7 mA ±15 %	1050 mcd	525 nm	<b>10-2J06.3145</b>	0.002 kg
	12 VAC/DC +10 %	4/7 mA ±15 %	1050 mcd	525 nm	<b>10-2J09.1065</b>	0.002 kg
	24 VAC/DC +10 %	4/7 mA ±15 %	1050 mcd	525 nm	<b>10-2J12.1065</b>	0.002 kg
	28 VAC/DC +10 %	4/7 mA ±15 %	1050 mcd	525 nm	<b>10-2J13.1065</b>	0.002 kg
	48 VAC/DC +10 %	2/4 mA ±15 %	600 mcd	525 nm	<b>10-2J19.1045</b>	0.002 kg
blau	6 VDC +10 %	15 mA ±15 %	680 mcd	470 nm	<b>10-2J06.3146</b>	0.002 kg
	12 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	650 mcd	470 nm	<b>10-2J09.1066</b>	0.002 kg
	24 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	650 mcd	470 nm	<b>10-2J12.1066</b>	0.002 kg
	28 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	650 mcd	470 nm	<b>10-2J13.1066</b>	0.002 kg
	48 VAC/DC +10 %	4/8 mA ±15 %	400 mcd	470 nm	<b>10-2J19.1046</b>	0.002 kg
weiss	6 VDC +10 %	6 mA ±15 %	900 mcd	x0.31/y0.32 nm	<b>10-2J06.3149</b>	0.002 kg
	12 VAC/DC +10 %	3/6 mA ±15 %	900 mcd	x0.31/y0.32 nm	<b>10-2J09.1069</b>	0.002 kg
	24 VAC/DC +10 %	2.5/5 mA ±15 %	750 mcd	x0.31/y0.32 nm	<b>10-2J12.1069</b>	0.002 kg
	28 VAC/DC +10 %	2.5/5 mA ±15 %	750 mcd	x0.31/y0.32 nm	<b>10-2J13.1069</b>	0.002 kg
	48 VAC/DC +10 %	2/4 mA ±15 %	600 mcd	x0.31/y0.32 nm	<b>10-2J19.1049</b>	0.002 kg

## Glühlampe, T1 3/4 MG

Betriebsspannung	Betriebsstrom	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Glühlampe</b></p>			
6 VAC/DC	120 mA ±10 %	<b>10-1306.1349</b>	0.001 kg
6.3 VAC/DC	200 mA ±10 %	<b>10-1307.1369</b>	0.001 kg
12 VAC/DC	75 mA ±10 %	<b>10-1309.1309</b>	0.001 kg
14 VAC/DC	80 mA ±10 %	<b>10-1310.1319</b>	0.001 kg
18 VAC/DC	40 mA ±10 %	<b>10-1311.1249</b>	0.001 kg
24 VAC/DC	35 mA ±10 %	<b>10-1312.1229</b>	0.001 kg
28 VAC/DC	30 mA ±10 %	<b>10-1313.1209</b>	0.001 kg
	40 mA ±10 %	<b>10-1313.1249</b>	0.001 kg
36 VAC/DC	20 mA ±10 %	<b>10-1316.1179</b>	0.001 kg
	30 mA ±10 %	<b>10-1316.1209</b>	0.001 kg
48 VAC/DC	20 mA ±10 %	<b>10-1319.1179</b>	0.001 kg
	25 mA ±10 %	<b>10-1319.1199</b>	0.001 kg

## Vorwiderstand

### Zusätzliche Informationen

- Nur für Glühlampe 48 VAC, 25 mA
- Zur Lampen-Spannungsreduktion
- Beachten Sie die länderspezifischen Sicherheitshinweise
- Die Vorwiderstände dürfen wegen der auftretenden hohen Oberflächentemperaturen nicht direkt an die Anschlüsse des Geräts gelötet werden (bitte Klemmenleiste verwenden)

Betriebsspannung	Widerstand	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Vorwiderstand</b></p>			
110 VAC	2.7 kOhm	<b>02-904.0</b>	0.003 kg
125 VAC	3.3 kOhm	<b>02-904.1</b>	0.003 kg
145 VAC	4.7 kOhm	<b>02-904.3</b>	0.003 kg
240 VAC	10 kOhm	<b>02-904.7</b>	0.003 kg

**Klemmenleiste leer****Zusätzliche Informationen**

- Zur Bestückung mit Vorwiderständen

Produkteigenschaften	Abmessung	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Klemmenleiste leer</b></p>			
5 Plätze	62.5 x 60 x 15 mm	<b>02-912.1</b>	0.025 kg
10 Plätze	125 x 60 x 15 mm	<b>02-912.2</b>	0.045 kg
15 Plätze	187.6 x 60 x 15 mm	<b>02-912.3</b>	0.090 kg
20 Plätze	250 x 60 x 15 mm	<b>02-912.4</b>	0.095 kg

01

02

03

04

10

14

17

18

19

22

31

41

44

51

56

57

**61**

70

71

82

84

92

95

96

97

99

ST

## Not-Halt Taste

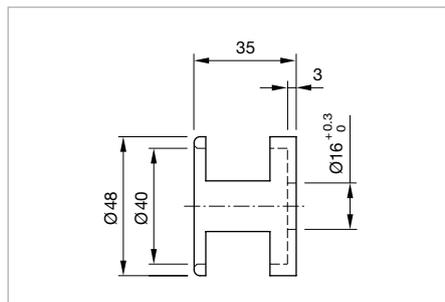
### Not-Halt Bezeichnungsschild

Abmessung	Einbauöffnung	Beschriftung	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Not-Halt Bezeichnungsschild</b></p>					
Ø 43 x 1.7 mm	Ø 16 mm	ohne Beschriftung	gelb	<b>61-9970.0</b>	0.002 kg
		NOT-AUS	gelb	<b>61-9970.1</b>	0.002 kg
		EMERGENCY-STOP	gelb	<b>61-9970.2</b>	0.002 kg
		ARRET-D'URGENCE	gelb	<b>61-9970.3</b>	0.002 kg
		NOT-HALT	gelb	<b>61-9970.6</b>	0.002 kg

### Not-Halt Schutzkragen

#### Zusätzliche Informationen

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



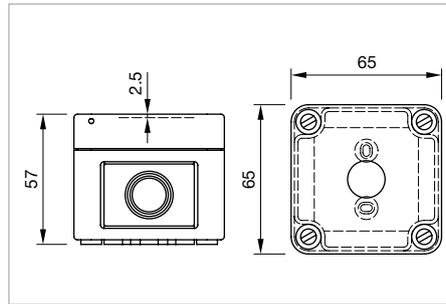
Abmessungen [mm]

Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Not-Halt Schutzkragen</b></p>			
Aluminium	gelb lackiert	<b>61-9965</b>	0.036 kg

**Not-Halt Aufbaugehäuse, IP 66**

**Zusätzliche Informationen**

- Boden grau ähnlich RAL 7035; Deckel plombierbar, gelb ähnlich RAL 1004
- Mit Einbauöffnung Ø 16 mm, ohne Verdrehschutz
- Öffnungen für Kabelverschraubungen M16 oder M20



Abmessungen [mm]

Abmessung	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Not-Halt Aufbaugehäuse</b></p>		
65 x 65 x 57 mm	<b>61-9480.5</b>	0.099 kg

**Kabelverschraubung, IP 68**

**Zusätzliche Informationen**

- Mit Zugentlastung
- Mit Gegenmutter

Produkteigenschaften	Gewinde	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Kabelverschraubung</b></p>					
Klemmbereich Ø 4 ... 10 mm, Gewindlänge 8 mm	M16 x 1.5	Kunststoff	grau	<b>61-9481.6</b>	0.007 kg
Klemmbereich Ø 6 ... 12 mm, Gewindlänge 9 mm	M20 x 1.5	Kunststoff	grau	<b>704.945.6</b>	0.011 kg

01  
02  
03  
04  
10  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
44  
51  
56  
57  
**61**  
70  
71  
82  
84  
92  
95  
96  
97  
99  
ST

## Montage

### Befestigungsmutter

Produkteigenschaften	Material	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Befestigungsmutter</b></p>			
speziell geeignet für Schlüsselschalter	Metall	<b>31-991</b>	0.005 kg
 <p><b>Befestigungsmutter</b></p>			
Standardlieferung	Kunststoff	<b>61-9915.0</b>	0.002 kg

### Verdrehsicherungsring

Einbauöffnung	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Verdrehsicherungsring</b></p>		
Ø 16 mm	<b>51-910</b>	0.001 kg
Ø 22.5 mm	<b>61-9912.0</b>	0.002 kg

### Reduktionsring

#### Zusätzliche Informationen

- Nur geeignet für Geräte mit Frontabmessung 24 x 24 mm und Ø 24 mm, Einbaubohrung Ø 22,5 mm auf Ø 16,5 mm, ohne Schlüssel- und Wahlschalter

Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Reduktionsring</b></p>	
<b>61-9960</b>	0.003 kg

**Werkzeug-Set****Zusätzliche Informationen**

- Besteht aus Druckhaubenzieher, Lampen- und LED Zieher, Montageschlüssel und Demontagewerkzeug
- Für die Demontage beachten Sie die beigelegte Montageanleitung

Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Werkzeug-Set</b></p>	
<b>K61-999.100</b>	0.048 kg

**Druckhaubenzieher**

Produkteigenschaften	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Druckhaubenzieher</b></p>		
für erhabene Bauform	<b>02-905</b>	0.011 kg
 <p><b>Druckhaubenzieher</b></p>		
für flache Bauform	<b>61-9730.0</b>	0.011 kg

**Lampenzieher****Zusätzliche Informationen**

- ▲ **Vorsicht:** Beim Lampenwechsel kann ein Schaltvorgang ausgelöst werden

Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Lampenzieher</b></p>	
<b>61-9740.0</b>	0.003 kg

# 61 Zubehör

## Montagewerkzeug

### Zusätzliche Informationen

- Für Gerät mit Einbauöffnung  $\varnothing$  16 mm

Produkteigenschaften	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Montagewerkzeug</b></p> <p>zum Festziehen oder Lösen der Befestigungsmutter</p>	<b>01-907</b>	0.02 kg

## Demontagewerkzeug

### Zusätzliche Informationen

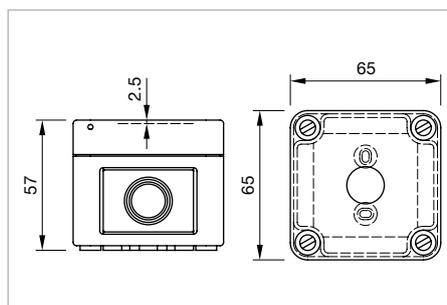
- Zur Schaltelement-Demontage

Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Demontagewerkzeug</b></p> <p><b>61-9711.0</b></p>	0.004 kg

## Aufbaugehäuse, IP 66

### Zusätzliche Informationen

- Deckel plombierbar
- Öffnungen für Kabelverschraubungen M16 oder M20
- Mit Einbauöffnung  $\varnothing$  16 mm, ohne Verdrehenschutz



Abmessungen [mm]

Abmessung	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Aufbaugehäuse</b></p> <p>65 x 65 x 57 mm</p>	grau, ähnlich RAL 7035	<b>61-9480.6</b>	0.099 kg

**Kabelverschraubung, IP 68**

**Zusätzliche Informationen**

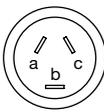
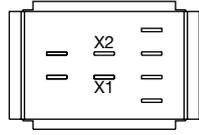
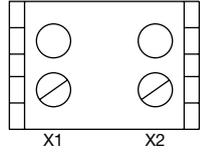
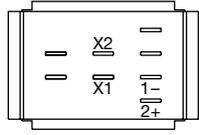
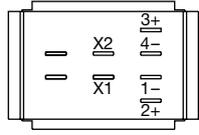
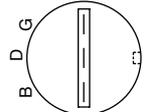
- Mit Zugentlastung
- Mit Gegenmutter

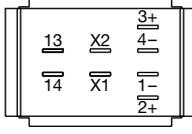
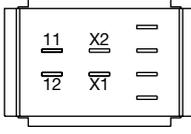
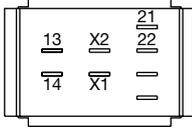
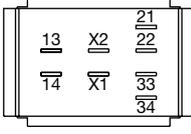
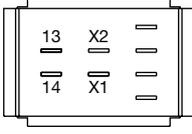
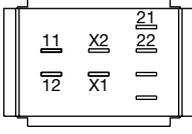
Produkteigenschaften	Gewinde	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Kabelverschraubung</b></p>					
Klemmbereich Ø 4 ... 10 mm, Gewindlänge 8 mm	M16 x 1.5	Kunststoff	grau	<b>61-9481.6</b>	0.007 kg
Klemmbereich Ø 6 ... 12 mm, Gewindlänge 9 mm	M20 x 1.5	Kunststoff	grau	<b>704.945.6</b>	0.011 kg

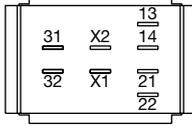
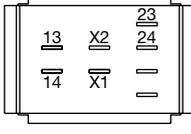
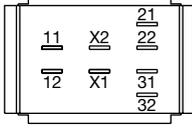
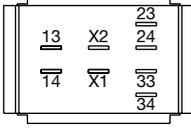
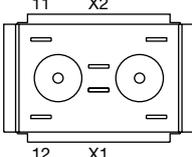
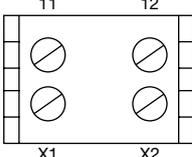
01  
02  
03  
04  
10  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
44  
51  
56  
57  
**61**  
70  
71  
82  
84  
92  
95  
96  
97  
99  
ST

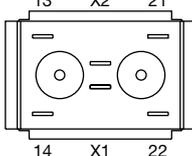
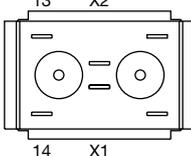
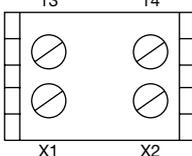
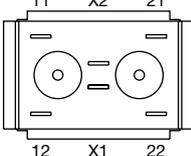
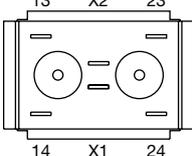
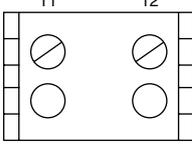
# 61 Zeichnungen

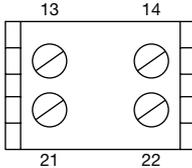
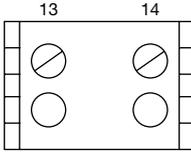
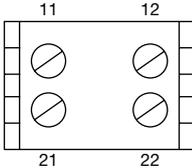
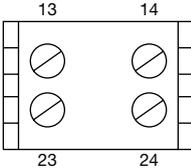
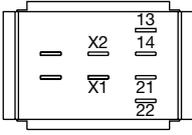
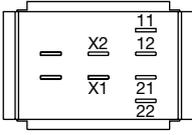
## Zeichnungen

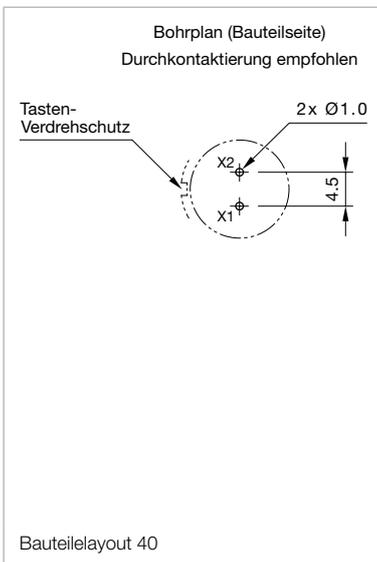
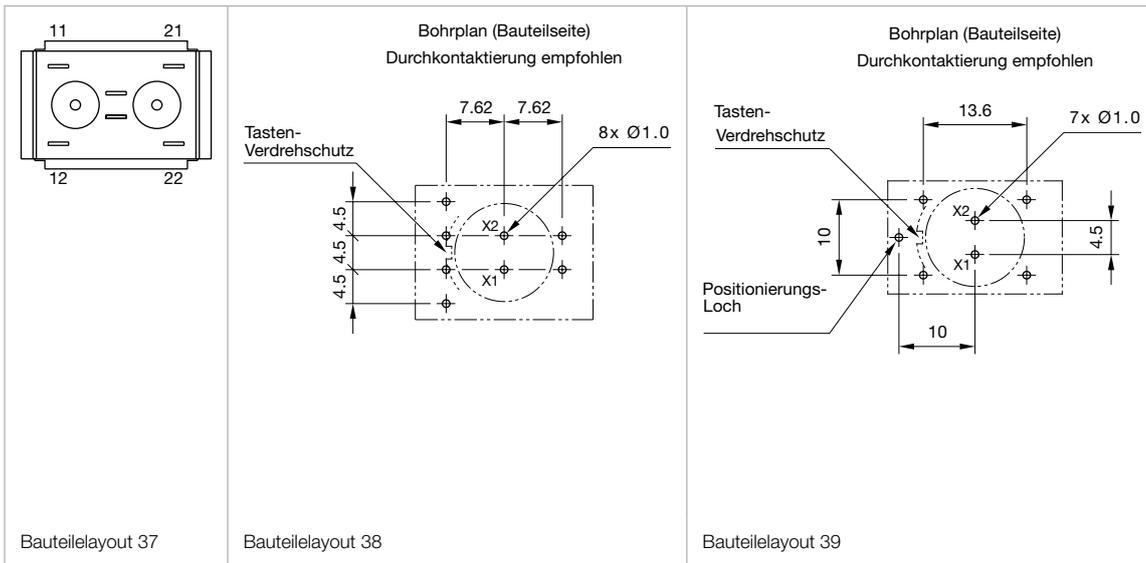
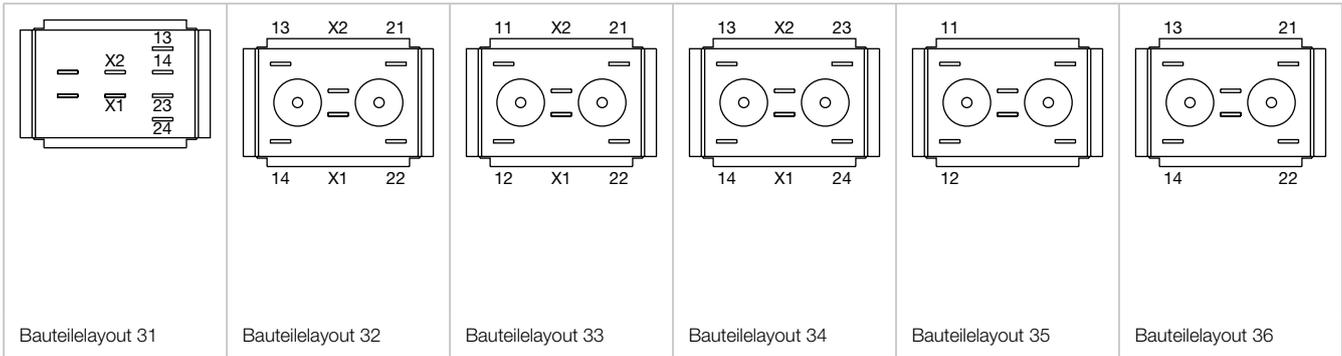
<p>Rückseite Potentiometeranschlüsse</p>  <p>Aderfarben Flachbandkabel a = blau, b = rot, c = gelb</p> <p>Bauteilelayout 1</p>	 <p>Bauteilelayout 2</p>	 <p>Bauteilelayout 3</p>	 <p>Bauteilelayout 4</p>	 <p>Bauteilelayout 5</p>	 <p>Bauteilelayout 6</p>
---	---	---	---	---	---

 <p>Bauteilelayout 7</p>	 <p>Bauteilelayout 8</p>	 <p>Bauteilelayout 9</p>	 <p>Bauteilelayout 10</p>	 <p>Bauteilelayout 11</p>	 <p>Bauteilelayout 12</p>
---	---	---	--	---	--

 <p>Bauteilelayout 13</p>	 <p>Bauteilelayout 14</p>	 <p>Bauteilelayout 15</p>	 <p>Bauteilelayout 16</p>	 <p>Bauteilelayout 17</p>	 <p>Bauteilelayout 18</p>
--	--	--	--	---	--

 <p>Bauteilelayout 19</p>	 <p>Bauteilelayout 20</p>	 <p>Bauteilelayout 21</p>	 <p>Bauteilelayout 22</p>	 <p>Bauteilelayout 23</p>	 <p>Bauteilelayout 24</p>
--	--	--	--	---	--

 <p>Bauteilelayout 25</p>	 <p>Bauteilelayout 26</p>	 <p>Bauteilelayout 27</p>	 <p>Bauteilelayout 28</p>	 <p>Bauteilelayout 29</p>	 <p>Bauteilelayout 30</p>
--	--	--	--	---	--



- 01
- 02
- 03
- 04
- 10
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 44
- 51
- 56
- 57
- 61
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 95
- 96
- 97
- 99
- ST

## Vorsatz mit Sprungschaltelement

### Schaltsystem

Selbstreinigendes, doppelunterbrechendes Sprungschaltsystem mit Kontaktöffnungsweite  $2 \times 0.5 \text{ mm}$  (Schalter mit kleiner Kontaktöffnungsweite im Sinne von EN IEC 61058-1).

Die Schaltelemente sind wahlweise mit folgenden Schaltfunktionen erhältlich:

Ein bis drei Schliesser (S) oder Öffner (Ö), oder eine beliebige Kombination von S und Ö mit Anschlüssen für T1 3/4 LED oder Glühlampe.

Die Anzahl Schaltglieder kann drei nicht übersteigen. Die eigens für die 3-Stellungsschalter-Vorsätze vorgesehenen Schaltelemente sind mit max. 2 Ö oder 2 S oder deren Kombination ausgestattet. Die Anzahl Schaltglieder kann zwei nicht übersteigen.

### Material

#### Druckhaube

Erhabener Einbau Polymethylmetacrylat (PMMA), nach UL 94 HB, flacher Einbau Polycarbonat (PC), nach UL 94 V0, oder Aluminium eloxiert

#### Frontrahmen

Polyetherimid (PEI), nach UL 94 V0, oder Aluminium eloxiert

#### Frontring

Aluminium eloxiert

#### Kontaktmaterial

Silber oder Silber mit Goldauflage

#### Schaltelement

Diallylphtalat (DAP), nach UL 94 V0 und Polyamid (PA 66), nach UL 94 V0

#### Vorsatzgehäuse

Polyetherimid (PEI), nach UL 94 V0, selbstverlöschend

### Mechanische Kennwerte

#### Anschlüsse

Löt	starr	flexibel	hochflexibel
1 Draht	$0.5 \dots 1.5 \text{ mm}^2$	$0.5 \dots 0.75 \text{ mm}^2$	$0.5 \text{ mm}^2$
2 Drähte	$0.75 \text{ mm}^2$	$0.5 \text{ mm}^2$	

#### Anzugsdrehmoment

für Befestigungsmutter max. 50 Ncm

#### Betätigungs-drehmoment

Wahl-/Schlüsselschalter 2.5 ... 10 Ncm

#### Betätigungskraft

Drucktaste 2.7 ... 3.6 N

#### Betätigungsweg

Drucktaste 3 mm

Wahl-/Schlüsselschalter	2 Stellungen	3 Stellungen
Impulsfunktion	ca. $42^\circ$	ca. $2 \times 42^\circ$
Rastfunktion	ca. $90^\circ$	ca. $2 \times 90^\circ$

### Prellzeit

Die Prellzeiten gelten für normale Handbetätigung  
 Kontaktschliessung 3 ms  
 Kontaktöffnung 5 ms

### Mechanische Lebensdauer

nach DIN IEC 60512-5-6 und EN IEC 60947-5-1	
Drucktaste Rastfunktion	1 Mio. Schaltzyklen
Drucktaste Impulsfunktion	2 Mio. Schaltzyklen
Schlüsselschalter	50 000 Schaltzyklen
Wahlschalter	100 000 Schaltzyklen

### Elektrische Kennwerte

#### Normen

Die Geräte entsprechen: EN IEC 61058-1 und EN IEC 60947-5-1

#### Bemessungsbetriebsspannung $U_e$

250 VAC/DC gemäss EN IEC 60947-1

#### Bemessungsisolationsspannung $U_i$

320 VAC, nach EN IEC 60947-5-1

#### Bemessungsstossspannungsfestigkeit $U_{imp}$

4 kV, nach EN IEC 60947-5-1

#### Durchgangswiderstand

Neuwert mit Silberkontakt  $\leq 100 \text{ m}\Omega$   
 nach DIN IEC 60512-2-4, gemessen bei 100 mA, 10 V

Neuwert mit Silberkontakt mit Goldauflage  $\leq 50 \text{ m}\Omega$   
 nach DIN IEC 60512-2-3, gemessen bei 20 mV, 10 mA

#### Elektrische Lebensdauer

$\geq 50\,000$  Schaltzyklen bei 250 VAC, 5 A,  $\cos\phi 0.95$ ,  
 nach EN IEC 60947-5-1

#### Elektrostatische Entladung (ESD)

Schlüsselschalter 11 kV

#### Konventioneller thermischer Strom in freier Luft $I_{th}$

5 A, nach EN IEC 60947-5-1  
 max. zulässiger Strom bei Dauerbetrieb, wobei die Grenztemperaturen die maximalen Werte nicht überschreiten dürfen.

#### Schaltvermögen

Wechselstrom mit Silberkontakt oder Silberkontakt mit Goldauflage, Gebrauchskategorie AC-15, nach EN IEC 60947-5-1

Spannung	125 VAC	250 VAC
Strom	2.5 A	2 A

Gleichstrom mit Silberkontakt oder Silberkontakt mit Goldauflage, Gebrauchskategorie DC-13, nach EN IEC 60947-5-1

Spannung	250 VDC
Strom	0.15 A

#### Empfohlene Minimalbetriebsdaten

Kontaktmaterial	Silber	Silber mit Goldauflage
Spannung	20 VAC/DC	5 VAC/DC
Strom	100 mA	10 mA

**Spannungsfestigkeit**

2500 VAC, 50 Hz, 1 min., nach DIN IEC 60512-2 zwischen allen Anschlüssen und Erde

**Überspannungskategorie**

III, nach EN IEC 60947-5-1

**Schutzklasse**

Klasse II, nach EN IEC 61058-1

**Verschmutzungsgrad**

3, nach EN IEC 60947-1

**Umweltbedingungen**
**Lagertemperatur**

-40 °C ... +85 °C

**Einsatztemperatur**

-25 °C ... +55 °C

**Schutzart**

nach EN IEC 60529  
frontseitig IP 65, rückseitig IP 40

**Schockfestigkeit**

(halbsinusförmig)  
max. 100 m/s<sup>2</sup>, Impulsbreite 11 ms, 3-Achsen,  
nach EN IEC 60068-2-27

**Schwingfestigkeit**

(sinusförmig)  
max. 100 m/s<sup>2</sup> von 10 Hz ... 500 Hz, nach EN IEC 60068-2-6

**Klimafestigkeit**

Feuchte Wärme, zyklisch  
96 Stunden, +25 °C/97 %, +55 °C/93 % relative Feuchtigkeit,  
nach EN IEC 60068-2-30

Feuchte Wärme, konstant

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

Rascher Temperaturwechsel

100 Zyklen, -40 °C ... +80 °C, nach EN IEC 60068-2-14

**Zertifikate**
**Approbationen**

CB (IEC 61058)  
CB (IEC 60947)  
CSA  
ENEC (EN 61058)  
CCA-NTR (EN 60947)  
CCC  
CENELEC (IEC 60947-5-1)  
Germanischer Lloyd  
GOST  
UL  
SEV  
NFF

**Konformitätserklärung**

CE

**Vorsatz mit Tastschaltelement**
**Schaltsystem**

Doppelunterbrechendes Tastschaltsystem, Kontaktöffnungsweite 2 x 1.5 mm, mit 2 x 2 Kontaktpunkten je Schaltglied.  
Öffner-Schaltglieder der Tastschaltelemente erfüllen die Anforderungen an Schalter mit Zwangsöffnung nach EN IEC 60947-5-12.17.  
Die Tastschaltelemente sind wahlweise mit folgenden Schaltfunktionen erhältlich : 1 S oder 2 S, 1 Ö oder 2 Ö, 1 S + 1 Ö.

**Material**
**Druckhaube**

Erhabener Einbau Polymethylmetacrylat (PMMA), nach UL 94 HB,  
flacher Einbau Polycarbonat (PC), nach UL 94 V0, oder Aluminium eloxiert

**Frontrahmen**

Polyetherimid (PEI), nach UL 94 V0, oder Aluminium eloxiert

**Frontring**

Aluminium eloxiert

**Kontaktmaterial**

Silber oder Gold (zum Betrieb bei kleinen Schaltpegeln bestimmt)

**Schaltelement**

Diallylphtalat (DAP), nach UL 94 V0 und Polyamid (PA 66),  
nach UL 94 V0

**Vorsatzgehäuse**

Polyetherimid (PEI), nach UL 94 V0, selbstverlöschend

**Mechanische Kennwerte**
**Anschlüsse**

– Löt	starr	flexibel	hochflexibel
1 Draht	0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 ... 0.75 mm <sup>2</sup>	0.5 mm <sup>2</sup>
2 Drähte	0.75 mm <sup>2</sup>	0.5 mm <sup>2</sup>	
– Schraub			
1 Draht	0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 ... 0.75 mm <sup>2</sup>	0.5 mm <sup>2</sup>
2 Drähte	0.75 mm <sup>2</sup>	0.5 mm <sup>2</sup>	0.5 mm <sup>2</sup>

**Anzugsdrehmoment**

für Befestigungsmutter max. 50 Ncm

**Betätigungs-drehmoment**

Wahl-/Schlüsselschalter 4 ... 16 Ncm

## Betätigungskraft

Drucktaste 3.5 ... 11 N  
Not-Halt Taste max. 65 N

## Betätigungsweg

Drucktaste 3 mm  
Not-Halt Taste 10 mm  
Wahl-/Schlüsselschalter 2 Stellungen 3 Stellungen  
Impulsfunktion ca. 42° ca. 2 x 42°  
Rastfunktion ca. 90° ca. 2 x 90°

## Prelzeit

2 ms, Kontaktschliessung und Kontaktöffnung die Prelzeiten gelten für normale Handbetätigung

## Mechanische Lebensdauer

nach DIN IEC 60512-5-6 und EN IEC 60947-5-1  
Drucktaste Rastfunktion 1 Mio. Schaltzyklen  
Drucktaste Impulsfunktion 2 Mio. Schaltzyklen  
Not-Halt Taste 6050 Schaltzyklen  
Schlüsselschalter 50 000 Schaltzyklen  
Wahlschalter 100 000 Schaltzyklen

## Elektrische Kennwerte

### Normen

Die Geräte entsprechen : EN IEC 61058-1, EN IEC 60947-5-1, EN IEC 60947-5-5 (Not-Halt)

### Elektrische Lebensdauer

≥ 50 000 Schaltzyklen bei 250 VAC, 5 A,  $\cos\varphi$  0.95, nach EN IEC 60947-5-1  
Schaltelement Not-Halt Taste 6050 Schaltzyklen, nach EN IEC 60947-5-5

### Elektrostatische Entladung (ESD)

Schlüsselschalter 11 kV

### Spannungsfestigkeit

4000 VAC, 50 Hz, 1 min., nach DIN IEC 60512-2 zwischen allen Anschlüssen und Erde

### Überspannungskategorie

III, nach EN IEC 60947-5-1

### Schutzklasse

Klasse II, nach EN IEC 61058-1

### Verschmutzungsgrad

3, nach EN IEC 60947-1

## Elektrische Kennwerte für Silberkontakte

### Bemessungsbetriebsspannung $U_e$

250 VAC/DC gemäss EN IEC 60947-1

### Bemessungsisolationsspannung $U_i$

320 VAC, nach EN IEC 60947-5-1

### Bemessungsstossspannungsfestigkeit $U_{imp}$

4 kV, nach EN IEC 60947-5-1

## Durchgangswiderstand

Neuwert  $\leq 50 \text{ m}\Omega$ , nach DIN IEC 60512-2-4, gemessen bei 100 mA, 10 V

## Konventioneller thermischer Strom in freier Luft $I_{th}$

5 A, nach EN IEC 60947-5-1  
max. zulässiger Strom bei Dauerbetrieb, wobei die Grenztemperaturen die maximalen Werte nicht überschreiten dürfen.

## Schaltvermögen

Wechselstrom mit Silberkontakt und Schraubanschluss, Gebrauchskategorie AC-15, nach EN IEC 60947-5-1

Spannung 125 VAC 250 VAC

Strom 3 A 2 A

Gleichstrom mit Silberkontakt und Schraubanschluss, Gebrauchskategorie DC-13, nach EN IEC 60947-5-1

Spannung 250 VDC

Strom 0.2 A

## Empfohlene Minimalbetriebsdaten

20 VAC/DC, 100 mA

## Elektrische Kennwerte für Goldkontakte

### Bemessungsbetriebsspannung $U_e$

50 VAC/DC, nach EN IEC 60947-5-1

### Bemessungsisolationsspannung $U_i$

$U_i = 320 \text{ VAC}$ , nach EN IEC 60947-5-1

### Bemessungsstossspannungsfestigkeit $U_{imp}$

0.8 kV, nach EN IEC 60947-1

## Durchgangswiderstand

Neuwert  $\leq 50 \text{ m}\Omega$  nach DIN IEC 60512-2-4, gemessen bei 20 mA, 10 mA

## Konventioneller thermischer Strom in freier Luft $I_{th}$

3 A, nach EN IEC 60947-5-1  
max. zulässiger Strom bei Dauerbetrieb, wobei die Grenztemperaturen die maximalen Werte nicht überschreiten dürfen.

## Schaltvermögen

Wechselstrom mit Goldkontakt, Gebrauchskategorie AC-15, nach EN IEC 60947-5-1

Spannung 50 VAC

Strom 0.5 A

Gleichstrom mit Goldkontakt, Gebrauchskategorie DC-13, nach EN IEC 60947-5-1

Spannung 50 VDC

Strom 0.1 A

## Empfohlene Minimalbetriebsdaten

Spannung 10 VAC/DC

Strom 2 mA

## Umweltbedingungen

### Lagertemperatur

-40 °C ... +85 °C

### Einsatztemperatur

-25 °C ... +55 °C

### Schutzart

nach EN IEC 60529  
frontseitig IP 65, rückseitig IP 40

### Schockfestigkeit

(halbsinusförmig)  
max. 100 m/s<sup>2</sup>, Impulsbreite 11 ms, 3-Achsen,  
nach EN IEC 60068-2-27

### Schwingfestigkeit

(sinusförmig)  
max. 100 m/s<sup>2</sup> von 10 Hz ... 500 Hz, nach EN IEC 60068-2-6

### Klimafestigkeit

Feuchte Wärme, zyklisch  
96 Stunden, +25 °C/97 %, +55 °C/93 % relative Feuchtigkeit,  
nach EN IEC 60068-2-30

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

Rascher Temperaturwechsel  
100 Zyklen, -40 °C ... +80 °C, nach EN IEC 60068-2-14

## Zertifikate

### Approbationen

CB (IEC 61058)  
CB (IEC 60947)  
CSA  
ENEC (EN 61058)  
CCA-NTR (EN 60947)  
CCC  
CENELEC (IEC 60947-5-1)  
Germanischer Lloyd  
GOST  
UL  
SEV  
NFF

### Konformitätserklärung

CE

## Vorsatz mit Blinkelement

### Material

#### Druckhaube

Erhabener Einbau Polymethylmethacrylat (PMMA), nach UL 94 HB,  
flacher Einbau Polycarbonat (PC), nach UL 94 V0

#### Vorsatzgehäuse

Polyetherimid (PEI), nach UL 94 V0, selbstverlöschend

#### Blinkelement

Polyetherimid (PEI), nach UL 94 V0

### Mechanische Kennwerte

#### Anschlüsse

Lötanschluss

#### Anzugsdrehmoment

für Befestigungsmutter max. 50 Ncm

### Elektrische Kennwerte

#### Ausleuchtung

Glühlampe	14 VAC/DC	28 VAC/DC
Stromaufnahme	80 mA	44 mA
Single-LED	12 VAC/DC	28 VAC/DC
Stromaufnahme	15 mA	18 mA

#### Blinkerfrequenz

1 Hz ±0.25 Hz

#### Relative Einschaltdauer

ca. 50 %

#### Speisespannung

12 ... 28 VAC/DC ±10 %

### Umweltbedingungen

#### Einsatztemperatur

0 °C ... +45 °C

#### Schutzart

nach EN IEC 60529  
frontseitig IP 65, rückseitig IP 40

# 61 Technische Daten

## Druckhaube Kunststoff mit Symbolen

### 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 nach EN 60068-2-5 / 56 Tage
6. Mechanische Lebensdauer 2 Mio. Betätigungen

*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. Warmprägung

Für grössere Serien lohnt es sich, Beschriftungen mittels Warmprägung oder Lasergravieren auszuführen. Wir beraten Sie gerne. Für Buchstaben und Zahlen steht je ein 2.5 mm, 3 mm, und 4 mm Schriftsatz zur Verfügung.

### 3. Filmeinlagen

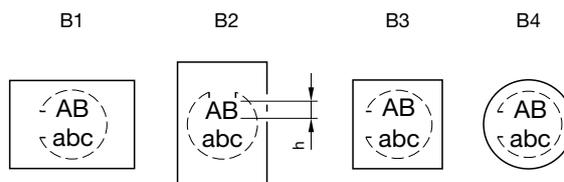
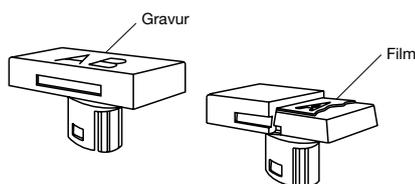
Anstelle von Gravuren können die Druckhauben mit transparenten Filmeinlagen unterlegt werden. Bei Verwendung der rauchschwarzen Druckhaube wird der eingelgte Film erst lesbar, wenn die Lampe brennt. Die Filmdicke ist 0.2 mm. Bei den Druckhauben Ø 24 mm und Ø 25 mm mit Art.-Nr. 61-9642.x erfolgt die Beschriftung direkt auf die Textplatte Art.-Nr. 61-9707.7, es wird keine Filmeinlage benötigt.

**Wichtig: Vorher jeweils Montelage der Tasten und Leuchtmelder beachten!**

## Druckhauben zu Leuchtmelder, Leuchtdrucktasten, flache Bauform

Alle Dimensionen in mm

Frontabmessung (Druckhaube)	Filmeinlage max. Grösse	Schrifthöhe h	Anzahl Zeilen	Anzahl Grossbuchstaben pro Zeile (Richtwert)	Anzahl Kleinbuchstaben pro Zeile (Richtwert)	Bild
24 x 24 (18 x 18)	15.1 x 15.1	2	4	8-9	9	B3
		3	3	7-8	8	B3
		4	2	4-5	5	B3
		5	2	4	4-5	B3
		6	1	4	4	B3
		8	1	2-3	2-3	B3
24 x 30 (18 x 24)	15.1 x 21	2	4	12	13	B1
			5	8-9	9	B2
		3	3	10-11	11-12	B1
			4	7-8	8	B2
		4	2	7	8	B1
			3	4-5	5	B2
		5	2	5-6	6	B1
				4	4-5	B2
		6	1	4-5	5	B1
			2	3	3-4	B2
		8	1	3-4	3-4	B1
				2-3	2-3	B2
Ø 25 (Ø 19.7)	Textplatte	2	3	6	6	B4
		3	2	5	6	B4
		4	2	3	4	B4
		5	1	2	3	B4
		6	1	2	3	B4
		8	1	2	2	B4

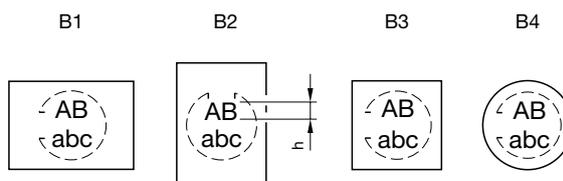
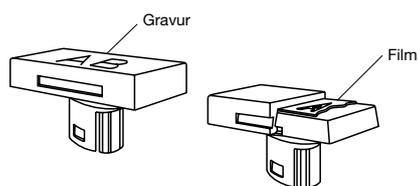


# 61 Beschriftung

## Druckhauben zu Leuchtmelder, Leuchtdrucktasten, erhabene Bauform

Alle Dimensionen in mm

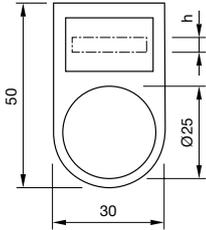
Frontabmessung (Druckhaube)	Filmeinlage max. Grösse	Schrifthöhe h	Anzahl Zeilen	Anzahl Grossbuchstaben pro Zeile (Richtwert)	Anzahl Kleinbuchstaben pro Zeile (Richtwert)	Bild
18 x 18 (15.3 x 15.3)	12.7 x 12.7	2	4	7-8	8	B3
		3	3	6-7	7	B3
		4	2	4-5	5	B3
		5	2	3-4	4	B3
		6	1	3	3-4	B3
		8	1	2-3	2-3	B3
18 x 24 (15.3 x 21.5)	12.7 x 18.7	2	4	11	12	B1
			5	7-8	8	B2
		3	3	9-10	10-11	B1
			4	6-7	7	B2
		4	2	7	7-8	B1
			3	4-5	5	B2
		5	2	5-6	6	B1
				3-4	4	B2
		6	1	4-5	5	B1
			2	3	3-4	B2
		8	1	3-4	3-4	B1
				2-3	2-3	B2
24 x 24 (20 x 20)	16.9 x 16.9	2	4	9	10	B3
		3	3	7-8	9	B3
		4	2	4-5	5	B3
		5	2	4	4-5	B3
		6	1	4	4	B3
		8	1	2	2	B3
Ø 18 (Ø 15.8)	Ø 12.8	2	3	6	6	B4
		3	2	5	6	B4
		4	2	3	4	B4
		5	1	2	3	B4
		6	1	2	3	B4
		8	1	2	2	B4
Ø 24 (Ø 19.7)	Textplatte	2	3	6	6	B4
		3	2	5	6	B4
		4	2	3	4	B4
		5	1	2	3	B4
		6	1	2	3	B4
		8	1	2	2	B4



## Gravur Bezeichnungsschilder

Alle Dimensionen in mm

Schrifthöhe h	Anzahl Zeilen	Anzahl Buchstaben pro Zeile (Richtwert)
3.0	1	11
3.0	2	11
4.0	1	7
8.0	1	4



- 01
- 02
- 03
- 04
- 10
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 44
- 51
- 56
- 57
- 61**
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 95
- 96
- 97
- 99
- ST

# 61 Anwendungsrichtlinien

## 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.

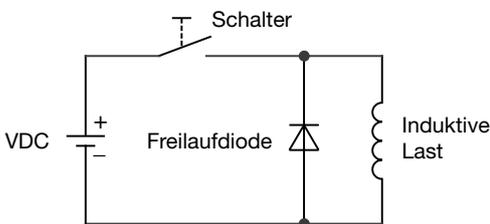
Abb. 1 zeigt eine induktive Last mit einer parallel geschalteten Freilaufdiode. Diese Freilaufdiode schliesst die beim Öffnen des Schalters entstehende Selbstinduktionsspannung kurz. Ohne diese Freilaufdiode wird die Spannung über der Spule nur durch die dielektrische Durchschlagsspannung des Stromkreises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

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

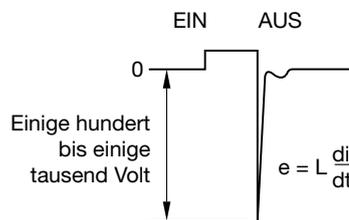
Die Freilaufdiode sollte so gewählt werden, dass die Durchbruchspannung in Sperrichtung grösser ist als die Speisespannung der induktiven Last. Die DC-Sperrspannung (VR) der Freilaufdiode kann dem Datenblatt der Diode entnommen werden. Der Durchlassstrom sollte gleich oder grösser sein als der maximale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



Ihr EAO Ansprechpartner:  
kundennahe Kompetenz



H-C-B Technik

info@hcb-technik.de

www.hcb-technik.de

Tel.: +49 40 / 552 863 30

Fax: +49 40 / 720 067 92