Baureihe 18

Schlank. Kompakt und taktil.

https://eao.com/18

18 Informationen zur Baureihe

Vorteile

- Exzellentes taktiles Schaltgefühl
- Goldplattierte Silberkontakte für niedrige Spannungen und Ströme
- Helle, homogene Ausleuchtung
- Kompakte Bauweise
- Leiterplattenmontage möglich
- Erhabene 8mm oder flache 16mm Montage

Typische Einsatzgebiete

- Audio/Video
- Messtechnik
- Medizintechnik

Funktionen

- Drucktaste
- Leuchtdrucktaste
- Leuchtmelder

Bauform

- Flach
- Erhaben

Frontschutzart

- IP40

Schaltleistung

- 42 VAC (100 mA)

Einbauöffnungen

- Ø 8 mm
- Ø 16 mm
- Quadratisch

Anschlussart

- Lötanschluss
- Leiterplatte (mit Printstecksockel)

Material Druckhauben

- Kunststoff

Beschriftung

- Gravur
- Laserbeschriftung

Approbationen

- Keine Zulassungen

Konformitäten

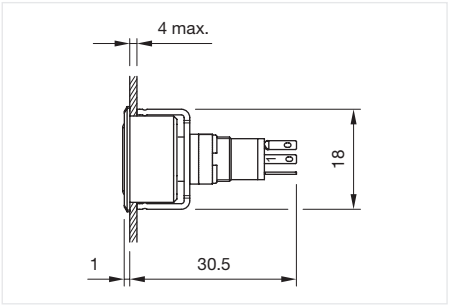
- CE
- UKCA
- 2011/65/EU (RoHS)

Flache Bauform	
Drucktaste quadratisch	368
Drucktaste rund	370
Leuchtdrucktaste quadratisch	372
Leuchtdrucktaste rund	374
Leuchtmelder quadratisch	376
Leuchtmelder rund	378
Erhabene Bauform	
Drucktaste rechteckig	380
Drucktaste rund	382
Leuchtdrucktaste rechteckig	384
Leuchtdrucktaste rund	386
Leuchtmelder rechteckig	388
Leuchtmelder rund	390
	392
	394
	396
Komponenten	**398**
Zubehör	**401**
Technische Daten	**404**
Anwendungsrichtlinien	**405**

18 Flache Bauform

Drucktaste quadratisch, IP40

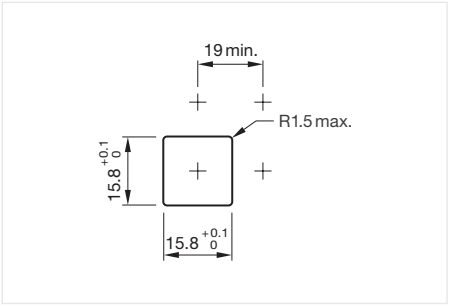
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

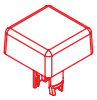
Allgemeine Informationen

- +/- Anschlüsse sind nicht verbunden

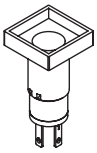


Einbauöffnungen [mm]

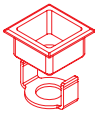
Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Druckhaube Seite 392



Vorsatz



Frontrahmen-Set Seite 393

Befestigungsmutter

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

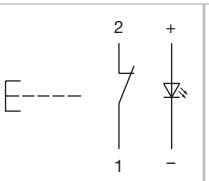
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Vorsatz, Frontabmessung 19 mm x 19 mm

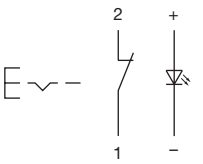
Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Impuls	1 S	Lötanschluss	18-187.035	133	7
	1 Ö	Lötanschluss	18-188.035	131	7
Rast	1 S	Lötanschluss	18-287.035	134	7
	1 Ö	Lötanschluss	18-288.035	132	7

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

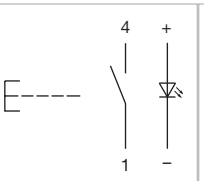
Schaltschemas



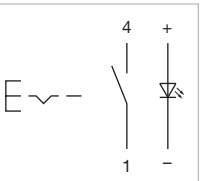
Schaltschema 131



Schaltschema 132

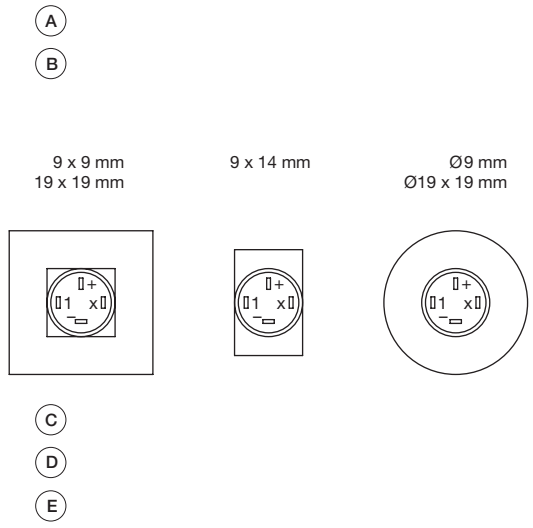


Schaltschema 133



Schaltschema 134

Bauteilelayouts

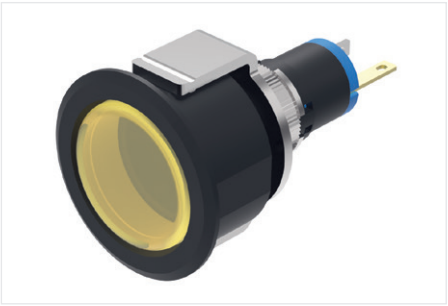


Bauteilelayout 7

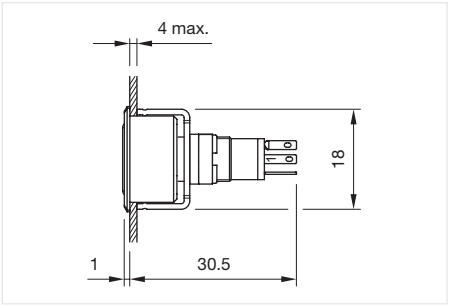
A = Anschlüsse (Rückseite)
B = Leuchtdrucktaste
C = x = Kontakt-Nr.
D = 2 = Schliesser
E = 4 = Öffner

18 Flache Bauform

Drucktaste rund, IP40



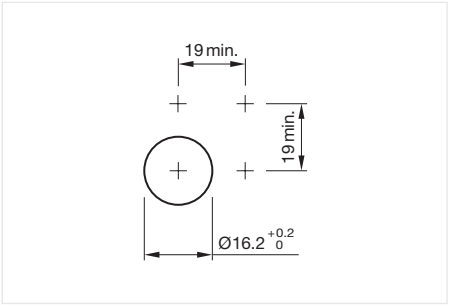
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

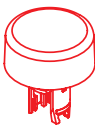
Allgemeine Informationen

- +/- Anschlüsse sind nicht verbunden

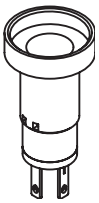


Einbauöffnungen [mm]

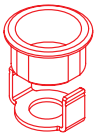
Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Druckhaube — Seite 392



Vorsatz



Frontrahmen-Set — Seite 393

Befestigungsmutter

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

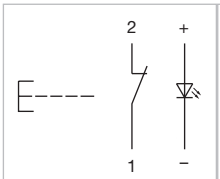
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Vorsatz, Frontabmessung Ø 19 mm

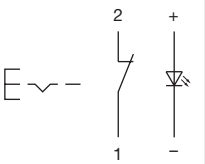
Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Impuls	1 S	Lötanschluss	18-167.035	133	7
	1 Ö	Lötanschluss	18-168.035	131	7
Rast	1 S	Lötanschluss	18-267.035	134	7
	1 Ö	Lötanschluss	18-268.035	132	7

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

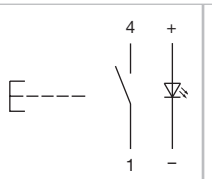
Schaltschemas



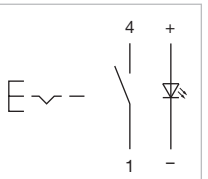
Schaltschema 131



Schaltschema 132

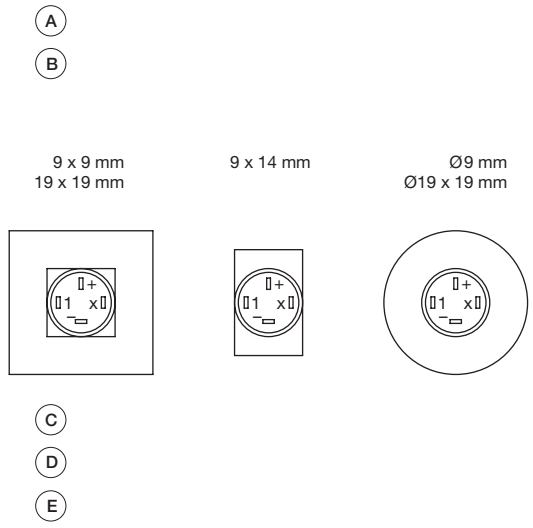


Schaltschema 133



Schaltschema 134

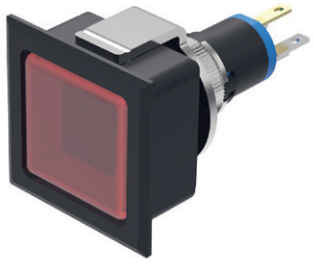
Bauteilelayouts



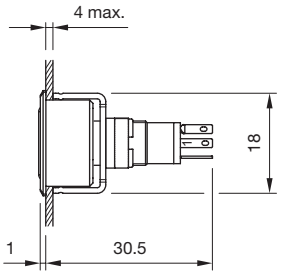
Bauteilelayout 7

A = Anschlüsse (Rückseite)
B = Leuchtdrucktaste
C = x = Kontakt-Nr.
D = 2 = Schliesser
E = 4 = Öffner

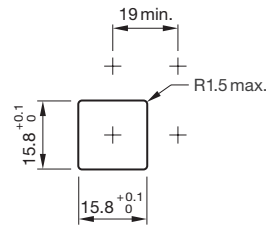
Leuchtdrucktaste quadratisch, IP40



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

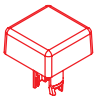


Abmessungen [mm]

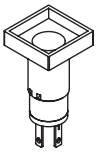


Einbauöffnungen [mm]

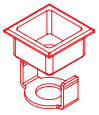
Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Druckhaube Seite 392



Vorsatz



Frontrahmen-Set Seite 393

Befestigungsmutter

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

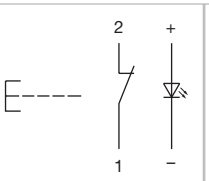
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Vorsatz, Frontabmessung 19 mm x 19 mm

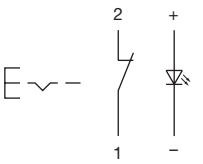
Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Impuls	1 S	Lötanschluss	18-187.035	133	7
	1 Ö	Lötanschluss	18-188.035	131	7
Rast	1 S	Lötanschluss	18-287.035	134	7
	1 Ö	Lötanschluss	18-288.035	132	7

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

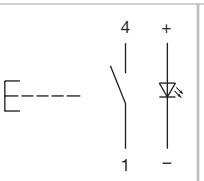
Schaltschemas



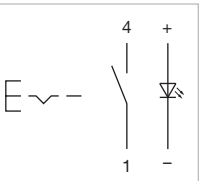
Schaltschema 131



Schaltschema 132

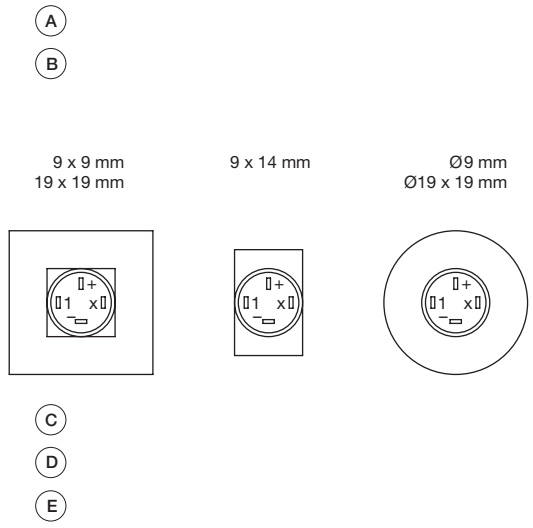


Schaltschema 133



Schaltschema 134

Bauteilelayouts



Bauteilelayout 7

A = Anschlüsse (Rückseite)
B = Leuchtdrucktaste
C = x = Kontakt-Nr.
D = 2 = Schliesser
E = 4 = Öffner

Taktil, kompakt und lichtstark.
EAO Baureihe 18.

Prädestiniert für Steuerungen und Statusanzeigen – dank des taktilen Schaltgefühls und einer lichtstarken Ausleuchtung.

- Hervorragendes, taktiles Schaltgefühl
- Ausgezeichnete Ausleuchtung
- Lange Lebensdauer
- Goldplattierte Nickelkontakte
- Flache und erhabene Versionen
- Kompaktes Design

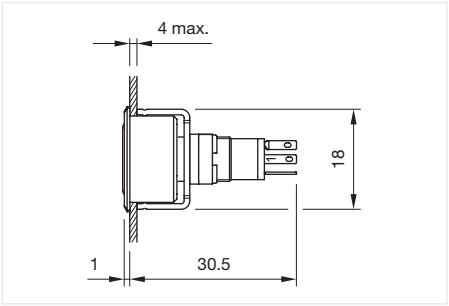
www.eao.com/de/18

Your Expert Partner for **Human Machine Interfaces**

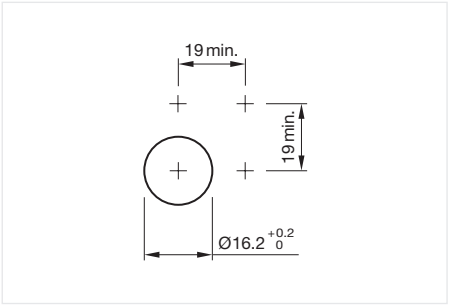
18 Flache Bauform

Leuchtdrucktaste rund, IP40

Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

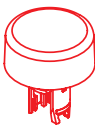


Abmessungen [mm]

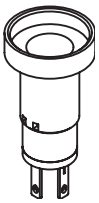


Einbauöffnungen [mm]

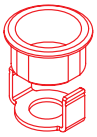
Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Druckhaube Seite 392



Vorsatz



Frontrahmen-Set Seite 393

Befestigungsmutter

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

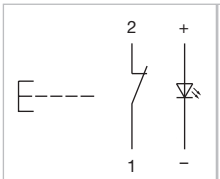
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Vorsatz, Frontabmessung Ø 19 mm

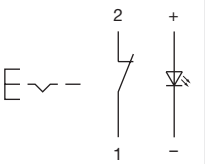
Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Impuls	1 S	Lötanschluss	18-167.035	133	7
	1 Ö	Lötanschluss	18-168.035	131	7
Rast	1 S	Lötanschluss	18-267.035	134	7
	1 Ö	Lötanschluss	18-268.035	132	7

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

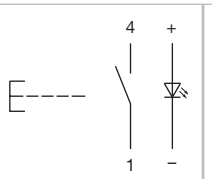
Schaltschemas



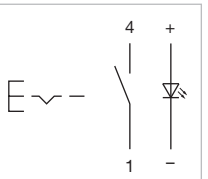
Schaltschema 131



Schaltschema 132

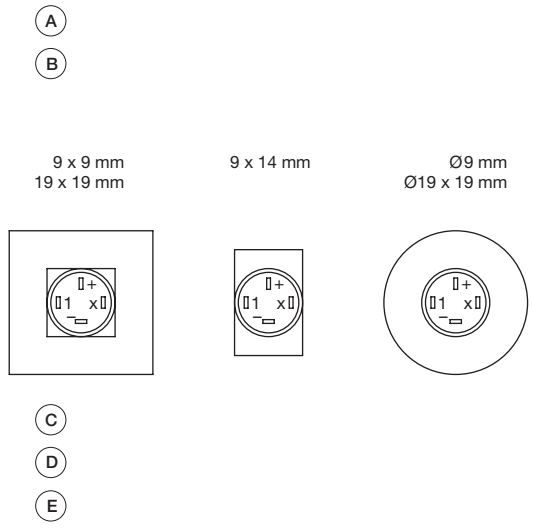


Schaltschema 133



Schaltschema 134

Bauteilelayouts



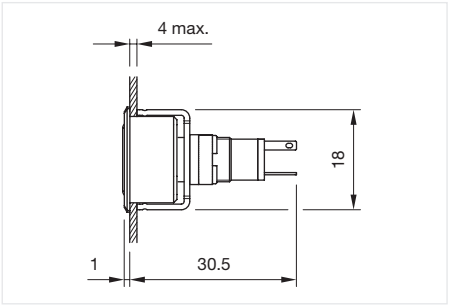
Bauteilelayout 7

A = Anschlüsse (Rückseite)
B = Leuchtdrucktaste
C = x = Kontakt-Nr.
D = 2 = Schliesser
E = 4 = Öffner

18 Flache Bauform

Leuchtmelder quadratisch, IP40

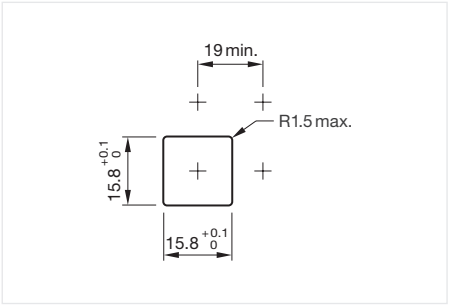
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

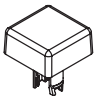
Allgemeine Informationen

- Technologiebedingte Helligkeits- und Wellenlängenschwankungen der LEDs können zu sichtbaren Unterschieden bei der Ausleuchtung führen. Der Kunde entscheidet, welchen Widerstand er benötigt.
- Der Vorwiderstand zu LED ist kundenseitig zu bestimmen

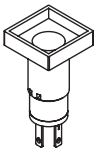


Einbauöffnungen [mm]

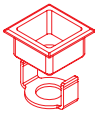
Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Druckhaube



Vorsatz



Frontrahmen-Set Seite 393

Befestigungsmutter

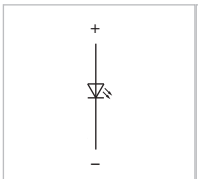
Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

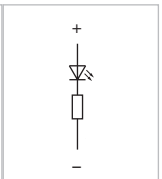
Vorsatz, Frontabmessung 19 mm x 19 mm

Betriebsspannung	Leuchtmittel Farbe	Druckhaube Farbe	Druckhaube Form	Anschluss	Art.-Nr.	Schaltschema	Bauteilelayout
Kundenspezifisch	Rot	Rot	flach	Lötanschluss	18-080.0052L	130	6
	Weiss	Gelb	flach	Lötanschluss	18-080.0054L	130	6
	Grün	Grün	flach	Lötanschluss	18-080.0055L	130	6
12 V DC ±10 %	Rot	Rot	flach	Lötanschluss	18-081.0052L	440	6
24 V DC ±10 %	Rot	Rot	flach	Lötanschluss	18-082.0052L	440	6
	Gelb	Gelb	flach	Lötanschluss	18-082.0054L	440	6
	Grün	Grün	flach	Lötanschluss	18-082.0055L	440	6

Schaltschemas

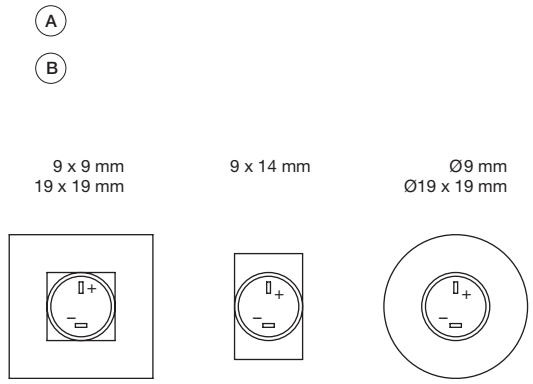


Schaltschema 130



Schaltschema

Bauteilelayouts



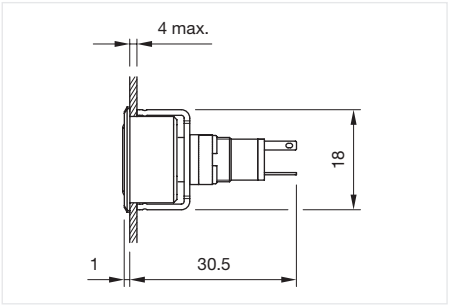
Bauteilelayout 6

A = Anschlüsse (Rückseite)
B = Leuchmelder

18 Flache Bauform

Leuchtmelder rund, IP40

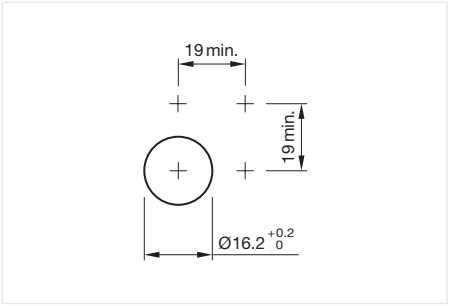
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

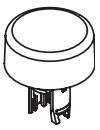
Allgemeine Informationen

- Technologiebedingte Helligkeits- und Wellenlängenschwankungen der LEDs können zu sichtbaren Unterschieden bei der Ausleuchtung führen. Der Kunde entscheidet, welchen Widerstand er benötigt.
- Der Vorwiderstand zu LED ist kundenseitig zu bestimmen

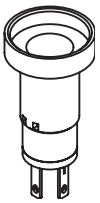


Einbauöffnungen [mm]

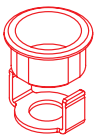
Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Druckhaube



Vorsatz



Frontrahmen-Set Seite 393

Befestigungsmutter

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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Vorsatz, Frontabmessung Ø 19 mm

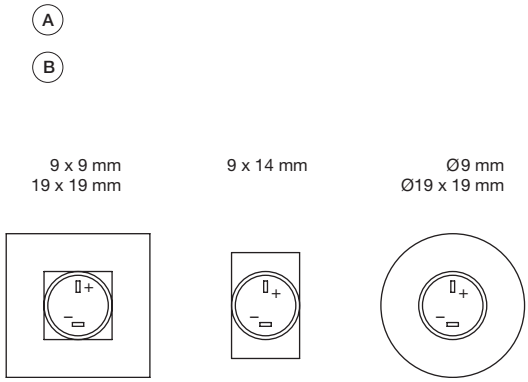
Betriebsspannung	Leuchtmittel Farbe	Druckhaube Farbe	Druckhaube Form	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Kundenspezifisch	Rot	Rot	flach	Lötanschluss	18-060.0052L	130	6
	Weiss	Gelb	flach	Lötanschluss	18-060.0054L	130	6
	Grün	Grün	flach	Lötanschluss	18-060.0055L	130	6
12 V DC ±10 %	Rot	Rot	flach	Lötanschluss	18-061.0052L	440	6
	Gelb	Gelb	flach	Lötanschluss	18-061.0054L	440	6
	Grün	Grün	flach	Lötanschluss	18-061.0055L	440	6
24 V DC ±10 %	Rot	Rot	flach	Lötanschluss	18-062.0052L	440	6
	Gelb	Gelb	flach	Lötanschluss	18-062.0054L	440	6
	Grün	Grün	flach	Lötanschluss	18-062.0055L	440	6

Schaltschemas

Schaltschema 130

Schaltschema

Bauteilelayouts



Bauteilelayout 6

A = Anschlüsse (Rückseite)
B = Leuchmelder

Taktil, kompakt und lichtstark.
EAO Baureihe 18.

Prädestiniert für Steuerungen und Statusanzeigen – dank des taktilen Schaltgefühls und einer lichtstarken Ausleuchtung.

- Hervorragendes, taktiles Schaltgefühl
- Ausgezeichnete Ausleuchtung
- Lange Lebensdauer
- Goldplattierte Nickelkontakte
- Flache und erhabene Versionen
- Kompaktes Design

eao

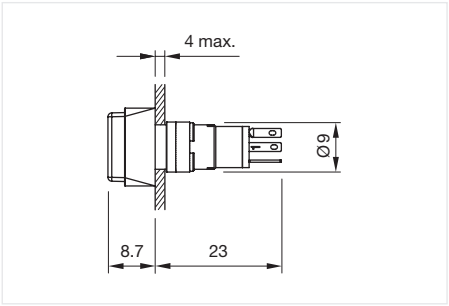
www.eao.com/de/18

Your Expert Partner for **Human Machine Interfaces**

18 Erhabene Bauform

Drucktaste rechteckig, IP40

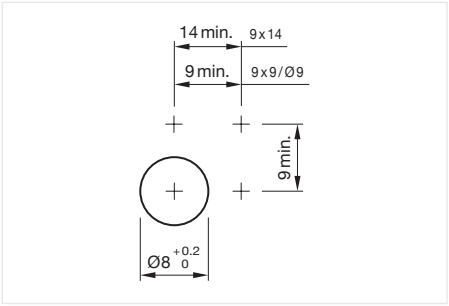
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

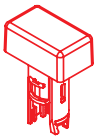
Allgemeine Informationen

- +/- Anschlüsse sind nicht verbunden

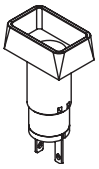


Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Druckhaube Seite 392



Vorsatz

Befestigungsmutter

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

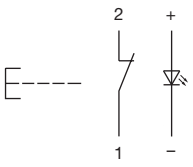
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Vorsatz, Frontabmessung 14 mm x 9 mm

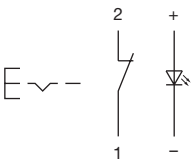
Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Impuls	1 S	Lötanschluss	18-147.035	133	7
Rast	1 S	Lötanschluss	18-247.035	134	7
	1 Ö	Lötanschluss	18-248.035	132	7

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

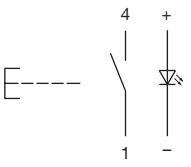
Schaltschemas



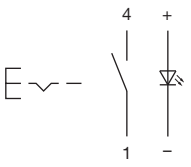
Schaltschema 131



Schaltschema 132

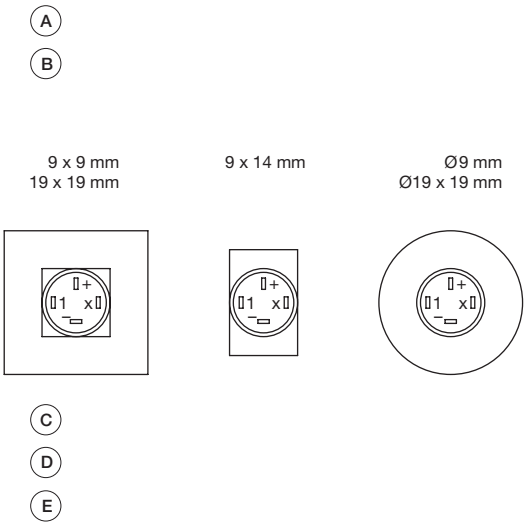


Schaltschema 133



Schaltschema 134

Bauteilelayouts



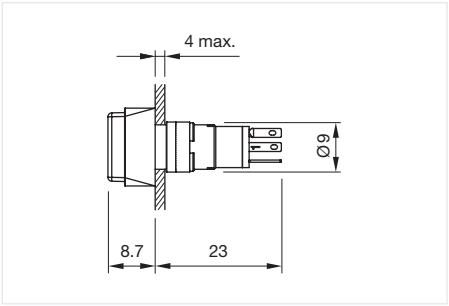
Bauteilelayout 7

A = Anschlüsse (Rückseite)
B = Leuchtdrucktaste
C = x = Kontakt-Nr.
D = 2 = Schliesser
E = 4 = Öffner

18 Erhabene Bauform

Drucktaste rund, IP40

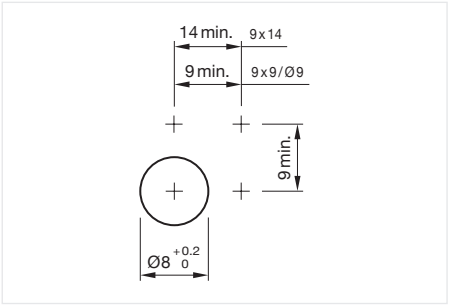
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

Allgemeine Informationen

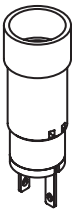
- +/- Anschlüsse sind nicht verbunden



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

Druckhaube Seite 392



Vorsatz

Befestigungsmutter

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

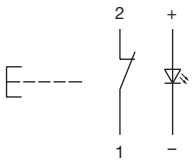
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Vorsatz, Frontabmessung Ø 9 mm

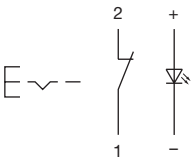
Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Impuls	1 S	Lötanschluss	18-137.035	133	7
	1 Ö	Lötanschluss	18-138.035	131	7
Rast	1 S	Lötanschluss	18-237.035	134	7
	1 Ö	Lötanschluss	18-238.035	132	7

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

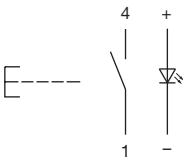
Schaltschemas



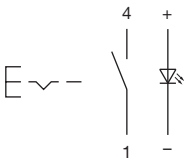
Schaltschema 131



Schaltschema 132

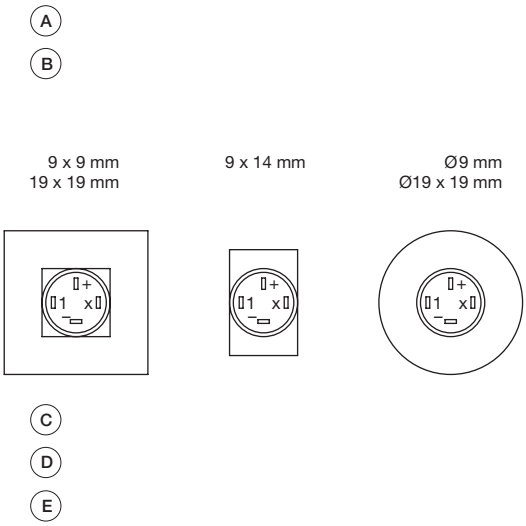


Schaltschema 133



Schaltschema 134

Bauteilelayouts



Bauteilelayout 7

A = Anschlüsse (Rückseite)
B = Leuchtdrucktaste
C = x = Kontakt-Nr.
D = 2 = Schliesser
E = 4 = Öffner

Werfen Sie noch heute einen Blick *auf unser LinkedIn Profil!*

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

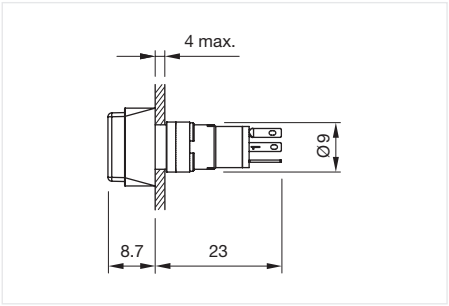
www.eao.com

Your Expert Partner for **Human Machine Interfaces**

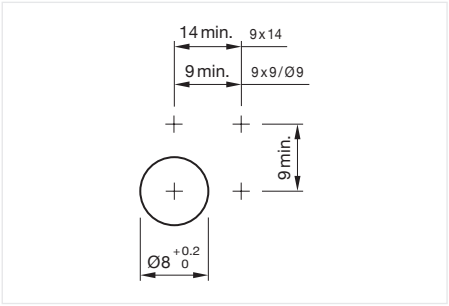
18 Erhabene Bauform

Leuchtdrucktaste rechteckig, IP40

Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

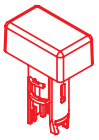


Abmessungen [mm]

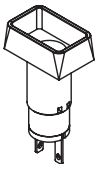


Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Druckhaube Seite 392



Vorsatz

Befestigungsmutter

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

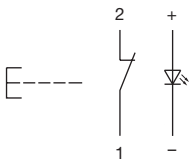
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Vorsatz, Frontabmessung 14 mm x 9 mm

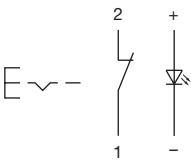
Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Impuls	1 S	Lötanschluss	18-147.035	133	7
	1 Ö	Lötanschluss	18-148.035	131	7
Rast	1 S	Lötanschluss	18-247.035	134	7
	1 Ö	Lötanschluss	18-248.035	132	7

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

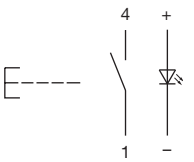
Schaltschemas



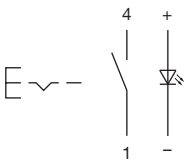
Schaltschema 131



Schaltschema 132

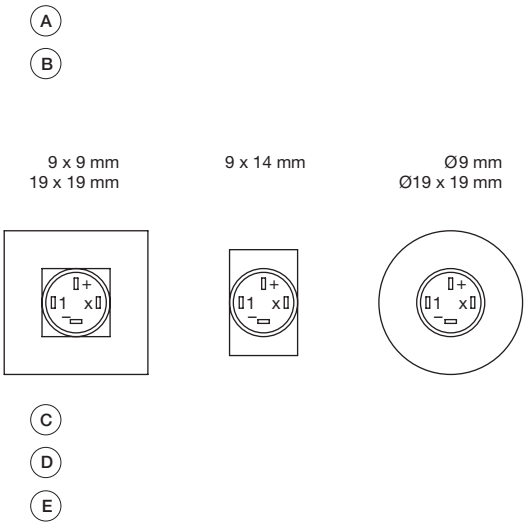


Schaltschema 133



Schaltschema 134

Bauteilelayouts



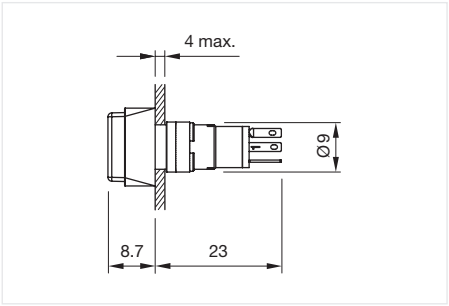
Bauteilelayout 7

A = Anschlüsse (Rückseite)
B = Leuchtdrucktaste
C = x = Kontakt-Nr.
D = 2 = Schliesser
E = 4 = Öffner

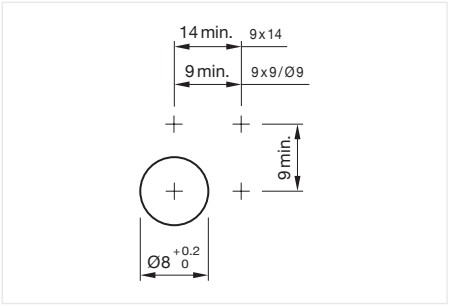
18 Erhabene Bauform

Leuchtdrucktaste rund, IP40

Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



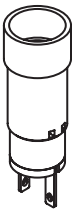
Abmessungen [mm]



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

Druckhaube Seite 392



Vorsatz

Befestigungsmutter

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

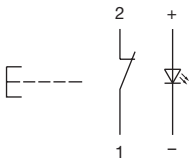
Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

Vorsatz, Frontabmessung Ø 9 mm

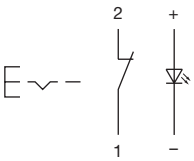
Schaltfunktion	Kontakte	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Impuls	1 S	Lötanschluss	18-137.035	133	7
	1 Ö	Lötanschluss	18-138.035	131	7
Rast	1 S	Lötanschluss	18-237.035	134	7
	1 Ö	Lötanschluss	18-238.035	132	7

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

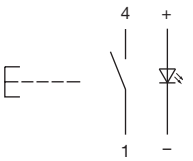
Schaltschemas



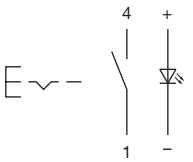
Schaltschema 131



Schaltschema 132

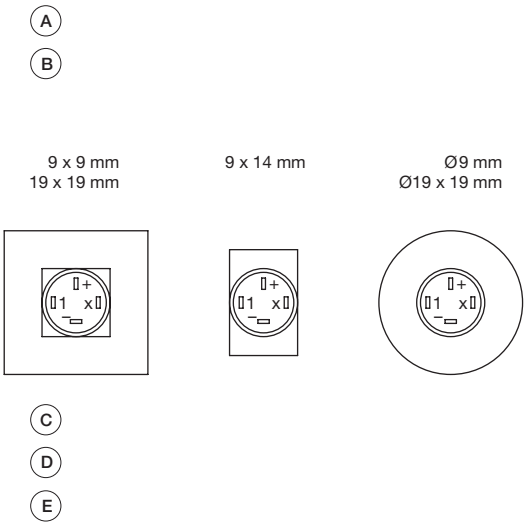


Schaltschema 133



Schaltschema 134

Bauteilelayouts



Bauteilelayout 7

A = Anschlüsse (Rückseite)
B = Leuchtdrucktaste
C = x = Kontakt-Nr.
D = 2 = Schliesser
E = 4 = Öffner

Werfen Sie noch heute einen Blick *auf unser YouTube Profil!*

Folgen Sie uns.
https://www.youtube.com/user/eaoswitches

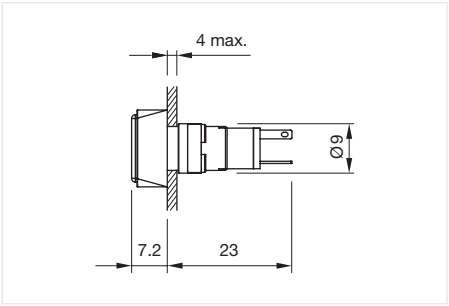
www.eao.com

Your Expert Partner for **Human Machine Interfaces**

18 Erhabene Bauform

Leuchtmelder rechteckig, IP40

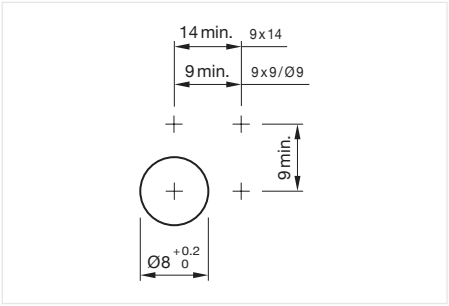
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

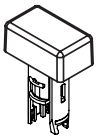
Allgemeine Informationen

- Technologiebedingte Helligkeits- und Wellenlängenschwankungen der LEDs können zu sichtbaren Unterschieden bei der Ausleuchtung führen. Der Kunde entscheidet, welchen Widerstand er benötigt.

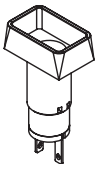


Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Druckhaube



Vorsatz

Befestigungsmutter

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

Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

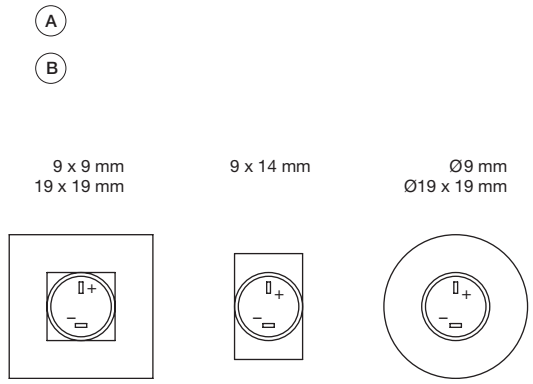
Vorsatz, Frontabmessung 14 mm x 9 mm

Betriebsspannung	Leuchtmittel Farbe	Druckhaube Farbe	Druckhaube Form	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Kundenspezifisch	Grün	Grün	flach	Lötanschluss	18-040.0055L	130	6
24 V DC ±10 %		Grün	flach	Lötanschluss	18-042.0055L	130	6

Schaltschemas

Schaltschema 130

Bauteilelayouts



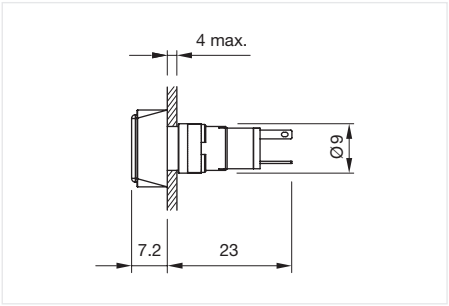
Bauteilelayout 6

A = Anschlüsse (Rückseite)
B = Leuchmelder

18 Erhabene Bauform

Leuchtmelder rund, IP40

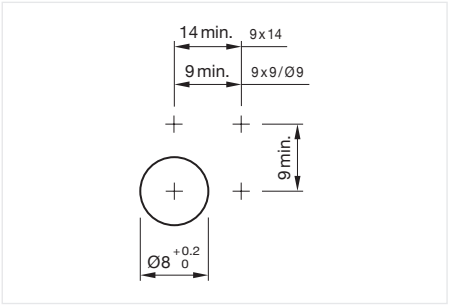
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

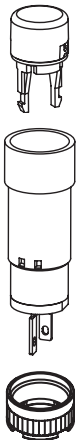
Allgemeine Informationen

- Technologiebedingte Helligkeits- und Wellenlängenschwankungen der LEDs können zu sichtbaren Unterschieden bei der Ausleuchtung führen. Der Kunde entscheidet, welchen Widerstand er benötigt.



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Druckhaube

Vorsatz

Befestigungsmutter

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

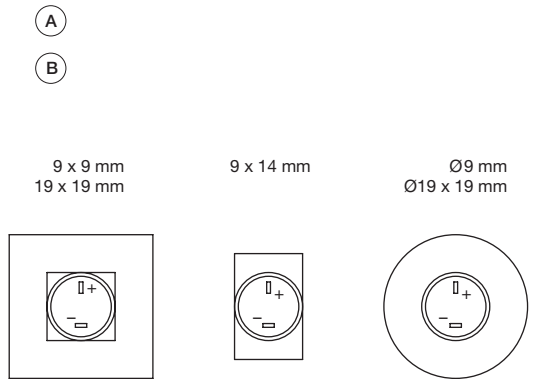
Vorsatz, Frontabmessung Ø 9 mm

Betriebsspannung	Leuchtmittel Farbe	Druckhaube Farbe	Druckhaube Form	Anschluss	Art.-Nr.	Schaltschema	Bauteilelayout
Kundenspezifisch	Rot	Rot	flach	Lötanschluss	18-030.0052L	130	6
	Weiss	Gelb	flach	Lötanschluss	18-030.0054L	130	6
	Grün	Grün	flach	Lötanschluss	18-030.0055L	130	6
12 V DC ±10 %	Rot	Rot	flach	Lötanschluss	18-031.0052L	130	6
	Grün	Grün	flach	Lötanschluss	18-031.0055L	130	6
24 V DC ±10 %	Rot	Rot	flach	Lötanschluss	18-032.0052L	130	6
	Gelb	Gelb	flach	Lötanschluss	18-032.0054L	130	6
	Grün	Grün	flach	Lötanschluss	18-032.0055L	130	6

Schaltschemas

Schaltschema 130

Bauteilelayouts



Bauteilelayout 6

A = Anschlüsse (Rückseite)
B = Leuchmelder

Auf unserer Website können Sie technische Daten, Montageanleitungen, Kataloge, Broschüren *und vieles mehr downloaden.*

www.eao.com

Your Expert Partner for **Human Machine Interfaces**

Druckhaube mit LED, erhabene Bauform

Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessungen	Art.-Nr.	Schalt-schema
Kunststoff	Grün	transluzent	flach	ausleuchtbar	7,5 mm x 12,5 mm	18-941.5L	139
	Rot	transluzent	flach	ausleuchtbar	Ø 7,5 mm	18-931.2L	139
	Gelb	transluzent	flach	ausleuchtbar	Ø 7,5 mm	18-931.4L	139
	Grün	transluzent	flach	ausleuchtbar	Ø 7,5 mm	18-931.5L	139

Zusätzliche Informationen

- Technologiebedingte Helligkeits- und Wellenlängenschwankungen der LEDs können zu sichtbaren Unterschieden bei der Ausleuchtung führen. Der Kunde entscheidet, welchen Widerstand er benötigt.
- Rote LED Vf = 2,0 V DC, gelbe Druckhaube mit weisser LED Vf = 3,2 V, grüne LED Vf = 3,2 V

Schaltschemas

Schaltschema 139

Druckhaube mit LED, flache Bauform

Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessungen	Art.-Nr.	Schalt-schema
Kunststoff	Rot	transluzent	flach	ausleuchtbar	13,8 mm x 13,8 mm	18-981.2L	139
	Gelb	transluzent	flach	ausleuchtbar	13,8 mm x 13,8 mm	18-981.4L	139
	Grün	transluzent	flach	ausleuchtbar	13,8 mm x 13,8 mm	18-981.5L	139
	Rot	transluzent	flach	ausleuchtbar	Ø 13,8 mm	18-961.2L	139
	Gelb	transluzent	flach	ausleuchtbar	Ø 13,8 mm	18-961.4L	139
	Grün	transluzent	flach	ausleuchtbar	Ø 13,8 mm	18-961.5L	139

Zusätzliche Informationen

- Technologiebedingte Helligkeits- und Wellenlängenschwankungen der LEDs können zu sichtbaren Unterschieden bei der Ausleuchtung führen. Der Kunde entscheidet, welchen Widerstand er benötigt.
- Rote LED Vf = 2,0 V DC, gelbe Druckhaube mit weisser LED Vf = 3,2 V, grüne LED Vf = 3,2 V

Schaltschemas

Schaltschema 139

Druckhaube ohne LED, erhabene Bauform

Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessungen	Art.-Nr.
Kunststoff	Grün	transluzent	flach	ausleuchtbar	7,5 mm x 12,5 mm	18-942.5
	Weiss	transluzent	flach	ausleuchtbar	7,5 mm x 12,5 mm	18-942.9
	Schwarz	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 7,5 mm	18-932.0
	Rot	transluzent	flach	ausleuchtbar	Ø 7,5 mm	18-932.2
	Gelb	transluzent	flach	ausleuchtbar	Ø 7,5 mm	18-932.4
	Grün	transluzent	flach	ausleuchtbar	Ø 7,5 mm	18-932.5
	Grau	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 7,5 mm	18-932.8

Druckhaube ohne LED, flache Bauform

Druckhaube Material	Druckhaube Farbe	Druckhaube Optik	Druckhaube Form	Druckhaube Ausleuchtung	Abmessungen	Art.-Nr.
Kunststoff	Schwarz	opak	flach	nicht ausleuchtbar	13,8 mm x 13,8 mm	18-982.0
	Rot	transluzent	flach	ausleuchtbar	13,8 mm x 13,8 mm	18-982.2
	Gelb	transluzent	flach	ausleuchtbar	13,8 mm x 13,8 mm	18-982.4
	Grün	transluzent	flach	ausleuchtbar	13,8 mm x 13,8 mm	18-982.5
	Grau	opak	flach	nicht ausleuchtbar	13,8 mm x 13,8 mm	18-982.8
	Weiss	transluzent	flach	ausleuchtbar	13,8 mm x 13,8 mm	18-982.9
	Schwarz	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 13,8 mm	18-962.0
	Rot	transluzent	flach	ausleuchtbar	Ø 13,8 mm	18-962.2
	Gelb	transluzent	flach	ausleuchtbar	Ø 13,8 mm	18-962.4
	Grün	transluzent	flach	ausleuchtbar	Ø 13,8 mm	18-962.5
	Grau	opak	flach	nicht ausleuchtbar	Ø 13,8 mm	18-962.8
	Weiss	transluzent	flach	ausleuchtbar	Ø 13,8 mm	18-962.9

Frontrahmen-Set flache Bauform

Produkteigenschaften	Frontrahmen Material	Frontrahmen Farbe	Einbauöffnung	Abmessungen	Art.-Nr.
Zu quadratischer Druckhaube	Kunststoff	Schwarz	15,8 mm x 15,8 mm	19 mm x 19 mm	18-920.1
Zu runder Druckhaube	Kunststoff	Schwarz	15,8 mm x 15,8 mm	19 mm x 19 mm	18-920.2
	Kunststoff	Schwarz	Ø 16 mm	Ø 19 mm	18-920.3

Frontseite

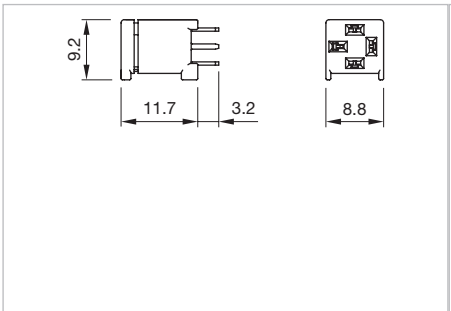
Blindabdeckung

Abmessungen	Material	Farbe	Einbauöffnung	Art.-Nr.
9 mm x 9 mm	Kunststoff	Schwarz	Ø 8 mm	19-948.0
Ø 9 mm	Kunststoff	Schwarz	Ø 8 mm	19-949.0

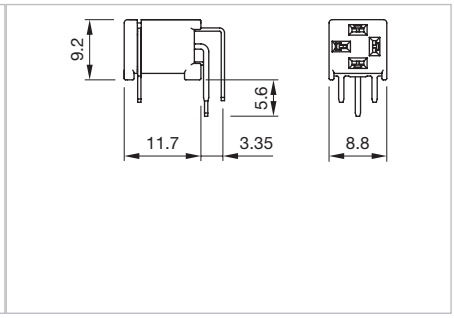
Rückseite

Printstecksockel

Anschluss	Pins	Art.-Nr.	Bauteile-layout
Printanschluss	Axial	18-945	14
	90° abgewinkelt	18-946	15

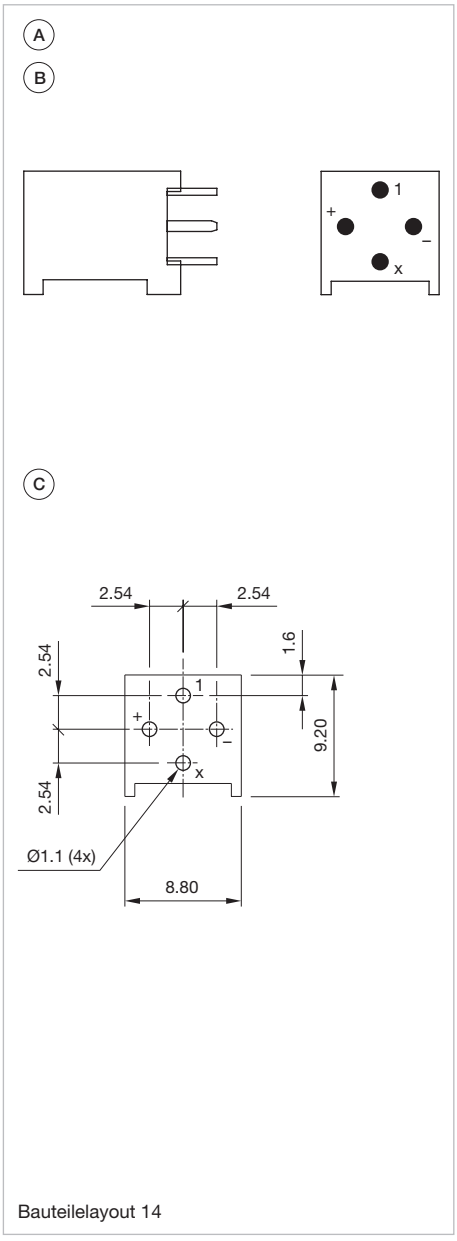


Abmessungen [mm]
für Art.-Nr. 18-945



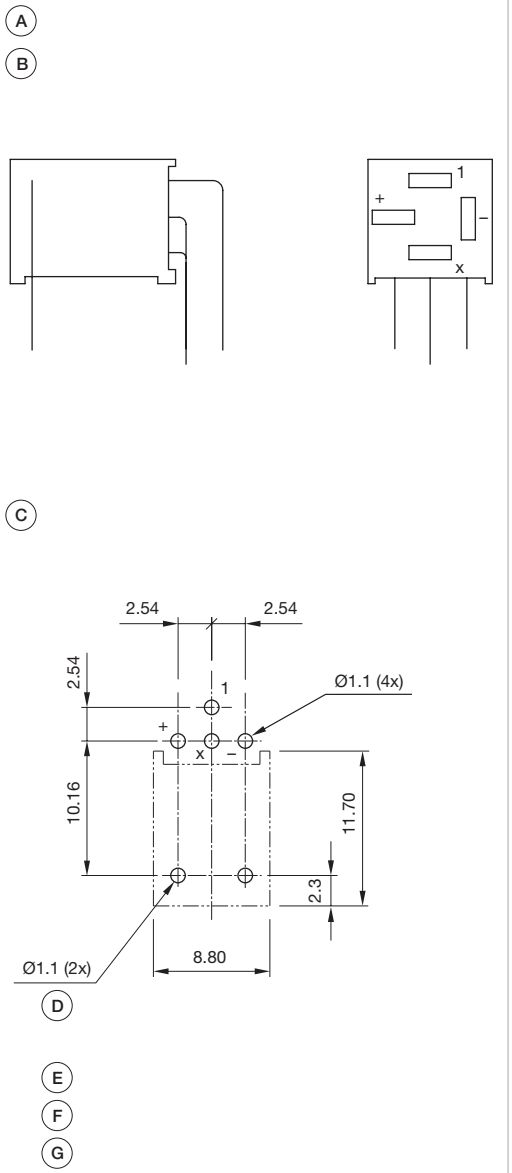
Abmessungen [mm]
für Art.-Nr. 18-946

Bauteilelayouts



Bauteilelayout 14

Abmessungen [mm]
A = Sockel axial
B = Belegungsplan (Bauteilseite)
C = Bohrplan (Bauteilseite)



Bauteilelayout 15

Abmessungen [mm]
A = Sockel 90° abgewinkelt
B = Belegungsplan (Bauteilseite)
C = Bohrplan (Bauteilseite)
D = nicht metallisch
E = x = Kontakt-Nr.
F = 2 = Schliesser
G = 4 = Öffner

Montage

Befestigungsmutter

Abmessungen	Material	Gewinde	Art.-Nr.
Ø 9 mm	Metall	M8 x 13 mm	19-991

Druckhaubenzieher

Material	Art.-Nr.
Metall / Kunststoff	18-910

Montagewerkzeug

Produkteigenschaften	Material	Art.-Nr.
Zu Befestigungsmutter lang Art.-Nr. 19-991	Metall	19-905

Vorsatz mit Sprungschaltelement

Schaltsystem

Dieses Sprungschaltsystem wurde für kleine Schaltleistungen entwickelt. Einfachunterbrechender Sprungschaltkontakt.

Material

Druckhaube
Kunststoff

Kontaktmaterial
Goldkontakt mit Unternickelung

Vorsatzgehäuse
Kunststoff, Farbe schwarz

Mechanische Kennwerte

Anschlüsse
Die Anschlüsse sind als Lötanschlüsse verwendbar.

Max. Drahtquerschnitt	2 Drähte à 0,5 mm²
Max. Litzenquerschnitt	1 Litze à 0,75 mm²
Anschlussquerschnitt	1,6 x 0,4 mm²

Anzugsdrehmoment
Für Befestigungsmutter max. 0,2 Nm

Betätigungskraft
1,4 N

Betätigungsweg
Ca. 2,2 mm ± 0,2 mm

Mechanische Lebensdauer

Impulsfunktion	2 Mio. Schaltzyklen
Rastfunktion	1 Mio. Schaltzyklen

Elektrische Kennwerte

Ausleuchtung

Betriebsdaten LED:	rot	2,0 VDC @ 20mA
	gelb	2,1 VDC @ 20mA
	grün	3,2 VDC @ 20mA
	weiss	3,2 VDC @ 20mA

Betriebsspannung LED:	12 VDC ± 10 %
	24 VDC ± 10 %
	anwenderspezifisch *)

*) Der LED-Vorwiderstand muss durch den Anwender bestimmt, extern montiert und verdrahtet werden.

Elektrische Lebensdauer
≥ 500 000 Schaltzyklen bei 30 VDC, 100 mA, in Anlehnung an IEC 61058-1

Schaltspannung und Schaltstrom
100 mA bei 42 VAC/VDC

Spannungsfestigkeit
500 VAC, 50 Hz, 1 Minute zwischen allen Anschlüssen und Erde, nach IEC 60512-2-11

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur
–40 °C … +80 °C

Einsatztemperatur
–25 °C … +65 °C

Schutzart
IP40 frontseitig, nach IEC 60529

Schockfestigkeit
(Einzelstösse, halbsinusförmig)
50 g während 11 ms, nach DIN EN 60068-2-27

Schwingfestigkeit
(sinusförmig)
10 g bei 10 – 2000 Hz, Amplitude 0,75 mm, nach IEC 60512-4-4

Zertifikate

Konformitäten
2014/35/EU (LVD) für Version 230 VAC
2011/65/EU (RoHS)

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

Schutzbeschaltung

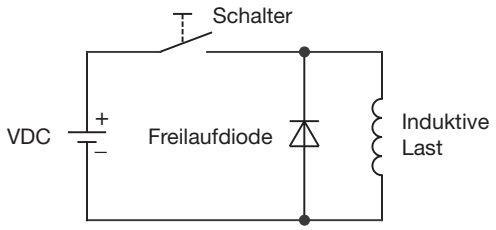
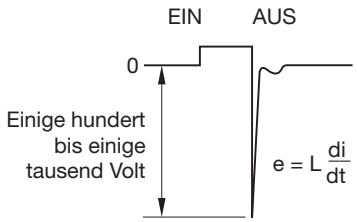
Beim Schalten induktiver Lasten wie zum Beispiel Relaisspulen, Gleichstrommotoren und Gleichstrommagneten ist es notwendig, Stossspannungen (z. B. mit einer Diode) zu absorbieren, um die Schalterkontakte zu schützen. Wenn diese induktiven Lasten ausgeschaltet werden, können die dabei entstehenden Selbstinduktionsspannungen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

Abb. 1 zeigt eine induktive Last mit einer parallel geschalteten Freilaufdiode. Diese Freilaufdiode schliesst die beim Öffnen des Schalters entstehende Selbstinduktionsspannung kurz. Ohne diese Freilaufdiode wird die Spannung über der Spule nur durch die dielektrische Durchschlagspannung des Stromkreises oder der parasitären Elemente der Spule begrenzt. Diese Selbstinduktionsspannung kann einige kV werden, auch bei kleinen Speisespannungen (z. B. 12 VDC) siehe Abb. 2.

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

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

Schalten mit induktiver Last
Abb. 1



Selbstinduktionspannung
über der Last ohne Freilaufdiode
Abb. 2