

Baureihe 82
Robust und formschön.

<https://eao.com/82>



82 Informationen zur Baureihe

Vorteile

- Vandalensicher: Schlagfest bis IK10
- Frontschutzart bis IP67
- Goldplattierte Silberkontakte für niedrige Spannungen und Ströme
- Optionale Ausleuchtung und Laser-Beschriftung
- Exzellentes taktiles Schaltgefühl
- Lange Lebensdauer: > 1 Mio. Schaltzyklen
- Versionen aus Edelstahl, eloxiertem Aluminium oder in Messingfarbe
- 16 mm, 19 mm oder 22 mm Einbauöffnung

Typische Einsatzgebiete

- Öffentliche Umgebungen z.B. Ticketausgabe- und Verkaufsautomaten
- Industrie: Maschinenbau und Produktionsstätten
- Fahrstühle und Personen-Beförderungssysteme
- Gebäudemanagement
- Zutrittskontrolle und Sicherheitssysteme
- Audio- und Videogeräte
- Medizinische Geräte
- Lebensmittelindustrie (korrosions- und säurebeständige Versionen auf Anfrage erhältlich)

Funktionen

- Drucktaste
- Leuchtdrucktaste
- Leuchtmelder

Bauform

- Flach

Frontschutzart

- IP65
- IP67

Schaltleistung

- 24 VAC / DC (0.2 A)
- 42 VAC (100 mA)
- 240 VAC / DC (3 A)

Einbauöffnungen

- Ø 16 mm
- Ø 19 mm
- Ø 22,3 mm

Anschlussart

- Steckanschluss
- Schraubanschluss

Material Druckhauben

- Aluminium
- Edelstahl
- Messing

Beschriftung

- Laserbeschriftung

Approbationen

- CB
- UL
- C UL
- CCC

Konformitäten

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

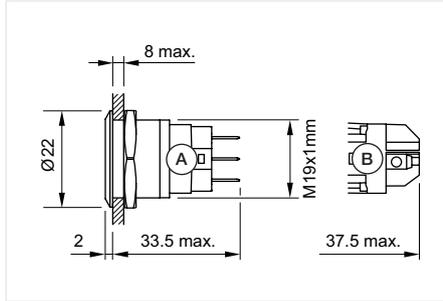


Flache Bauform	
Drucktaste Ø 19 mm Silberkontakt	4
Drucktaste Ø 19 mm goldplattierter Silberkontakt	6
Leuchtdrucktaste Ø 19 mm Silberkontakt	8
Leuchtdrucktaste Ø 19 mm goldplattierter Silberkontakt	10
Leuchtdrucktaste Ø 22 mm Silberkontakt	12
Leuchtdrucktaste Ø 22 mm goldplattierter Silberkontakt	14
Leuchtdrucktaste Ø 22 mm, Edelstahl 316L	16
Leuchtmelder Ø 19 mm	18
Leuchtmelder Ø 22 mm	20
Zubehör	22
Technische Daten	25
Beschriftung	27
Bestellbeispiele	28
Anwendungsrichtlinien	30
Index	31

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

82 Flache Bauform

Drucktaste Ø 19 mm Silberkontakt, IP65, IP67

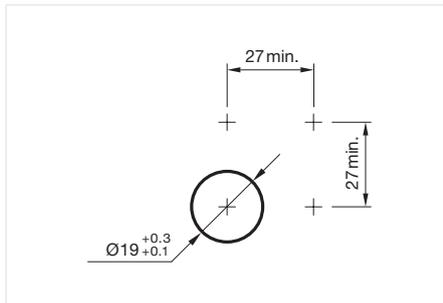


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Abmessungen [mm]
A = Lötanschluss
B = Schraubanschluss

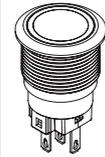
Allgemeine Informationen

- Mit der 2D-Lasertechnologie sind alle Edelstahlversionen mit flachen Druckhauben beschriftbar - sowohl bündige als auch erhabene Versionen.



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Dichtung



Befestigungsmutter

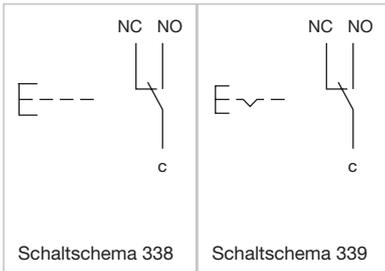
Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.



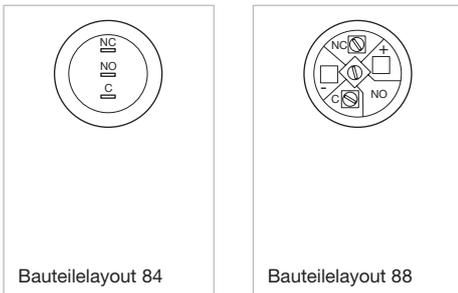
Drucktaste

Schaltfunktion	Druckhaube Form	Anschluss	Schaltspannung	Symbol	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Bauteile-layout
Rast	flach	Schraubanschluss	240 V		82-5152.2000	339	88
Impuls	flach	Schraubanschluss	240 V		82-5152.1000	338	88
Rast	flach	Lötanschluss	240 V		82-5151.2000	339	84
Impuls	flach	Lötanschluss	240 V		82-5151.1000	338	84
	flach	Lötanschluss	240 V	ON/OFF	82-5151.1000.B001	338	84
	flach	Lötanschluss	240 V	Standby	82-5151.1000.B002	338	84
	flach	Lötanschluss	240 V	Licht	82-5151.1000.B003	338	84
	flach	Lötanschluss	240 V	Info	82-5151.1000.B004	338	84
	flach	Lötanschluss	240 V	Glocke	82-5151.1000.B005	338	84
	flach	Lötanschluss	240 V	Tür auf	82-5151.1000.B006	338	84
Rast	flach	Lötanschluss	240 V	ON/OFF	82-5151.2000.B001	339	84
	flach	Lötanschluss	240 V	Standby	82-5151.2000.B002	339	84
	flach	Lötanschluss	240 V	Licht	82-5151.2000.B003	339	84
	flach	Lötanschluss	240 V	Info	82-5151.2000.B004	339	84
	flach	Lötanschluss	240 V	Glocke	82-5151.2000.B005	339	84
	flach	Lötanschluss	240 V	Tür auf	82-5151.2000.B006	339	84
Impuls	flach	Schraubanschluss	240 V	ON/OFF	82-5152.1000.B001	338	88
	flach	Schraubanschluss	240 V	Standby	82-5152.1000.B002	338	88
	flach	Schraubanschluss	240 V	Licht	82-5152.1000.B003	338	88
	flach	Schraubanschluss	240 V	Info	82-5152.1000.B004	338	88
	flach	Schraubanschluss	240 V	Glocke	82-5152.1000.B005	338	88
	flach	Schraubanschluss	240 V	Tür auf	82-5152.1000.B006	338	88
Rast	flach	Schraubanschluss	240 V	ON/OFF	82-5152.2000.B001	339	88
	flach	Schraubanschluss	240 V	Standby	82-5152.2000.B002	339	88
	flach	Schraubanschluss	240 V	Licht	82-5152.2000.B003	339	88
	flach	Schraubanschluss	240 V	Info	82-5152.2000.B004	339	88
	flach	Schraubanschluss	240 V	Glocke	82-5152.2000.B005	339	88
	flach	Schraubanschluss	240 V	Tür auf	82-5152.2000.B006	339	88

Schaltschemas



Bauteilelayouts



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



Folgen Sie uns.
Wir sind auf LinkedIn!

EAO ermöglicht. Seit 1947.



Werfen Sie noch heute einen Blick auf unser LinkedIn Profil!

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

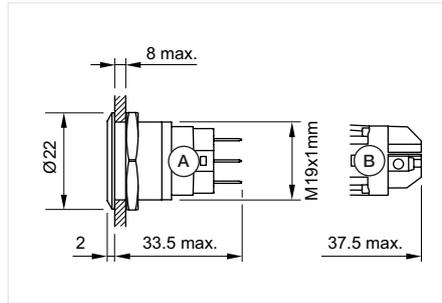
www.eao.com



Your Expert Partner for Human Machine Interfaces

82 Flache Bauform

Drucktaste Ø 19 mm goldplattierter Silberkontakt, IP65, IP67

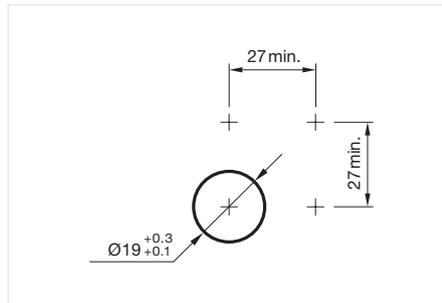


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Abmessungen [mm]
A = Lötanschluss
B = Schraubanschluss

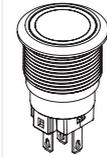
Allgemeine Informationen

- Mit der 2D-Lasertechnologie sind alle Edelstahlversionen mit flachen Druckhauben beschriftbar - sowohl bündige als auch erhabene Versionen.



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Dichtung



Befestigungsmutter

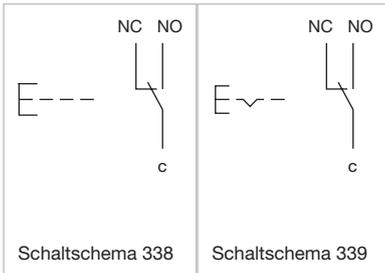
Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.



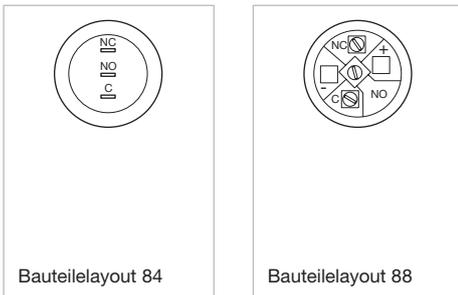
Drucktaste

Schaltfunktion	Druckhaube Form	Anschluss	Schaltspannung	Symbol	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Bauteile-layout
Rast	flach	Schraubanschluss	24 V		82-5154.2000	339	88
Impuls	flach	Schraubanschluss	24 V		82-5154.1000	338	88
Rast	flach	Lötanschluss	24 V		82-5153.2000	339	84
Impuls	flach	Lötanschluss	24 V		82-5153.1000	338	84
	flach	Lötanschluss	24 V	ON/OFF	82-5153.1000.B001	338	84
	flach	Lötanschluss	24 V	Standby	82-5153.1000.B002	338	84
	flach	Lötanschluss	24 V	Licht	82-5153.1000.B003	338	84
	flach	Lötanschluss	24 V	Info	82-5153.1000.B004	338	84
	flach	Lötanschluss	24 V	Glocke	82-5153.1000.B005	338	84
	flach	Lötanschluss	24 V	Tür auf	82-5153.1000.B006	338	84
Rast	flach	Lötanschluss	24 V	ON/OFF	82-5153.2000.B001	339	84
	flach	Lötanschluss	24 V	Standby	82-5153.2000.B002	339	84
	flach	Lötanschluss	24 V	Licht	82-5153.2000.B003	339	84
	flach	Lötanschluss	24 V	Info	82-5153.2000.B004	339	84
	flach	Lötanschluss	24 V	Glocke	82-5153.2000.B005	339	84
	flach	Lötanschluss	24 V	Tür auf	82-5153.2000.B006	339	84
Impuls	flach	Schraubanschluss	24 V	ON/OFF	82-5154.1000.B001	338	88
	flach	Schraubanschluss	24 V	Standby	82-5154.1000.B002	338	88
	flach	Schraubanschluss	24 V	Licht	82-5154.1000.B003	338	88
	flach	Schraubanschluss	24 V	Info	82-5154.1000.B004	338	88
	flach	Schraubanschluss	24 V	Glocke	82-5154.1000.B005	338	88
	flach	Schraubanschluss	24 V	Tür auf	82-5154.1000.B006	338	88
Rast	flach	Schraubanschluss	24 V	ON/OFF	82-5154.2000.B001	339	88
	flach	Schraubanschluss	24 V	Standby	82-5154.2000.B002	339	88
	flach	Schraubanschluss	24 V	Licht	82-5154.2000.B003	339	88
	flach	Schraubanschluss	24 V	Info	82-5154.2000.B004	339	88
	flach	Schraubanschluss	24 V	Glocke	82-5154.2000.B005	339	88
	flach	Schraubanschluss	24 V	Tür auf	82-5154.2000.B006	339	88

Schaltschemas



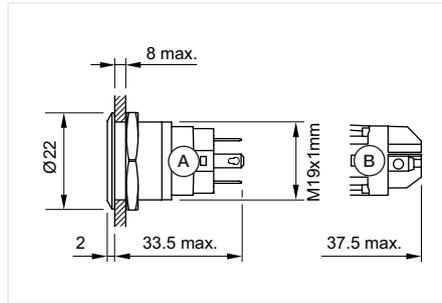
Bauteilelayouts



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

82 Flache Bauform

Leuchtdrucktaste Ø 19 mm Silberkontakt, IP65, IP67

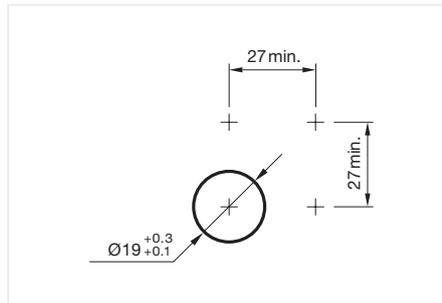


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Abmessungen [mm]
A = Lötanschluss
B = Schraubanschluss

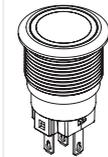
Allgemeine Informationen

- Mit der 2D-Lasertechnologie sind alle Edelstahlversionen mit flachen Druckhauben beschriftbar - sowohl bündige als auch erhabene Versionen.



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Dichtung



Befestigungsmutter

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

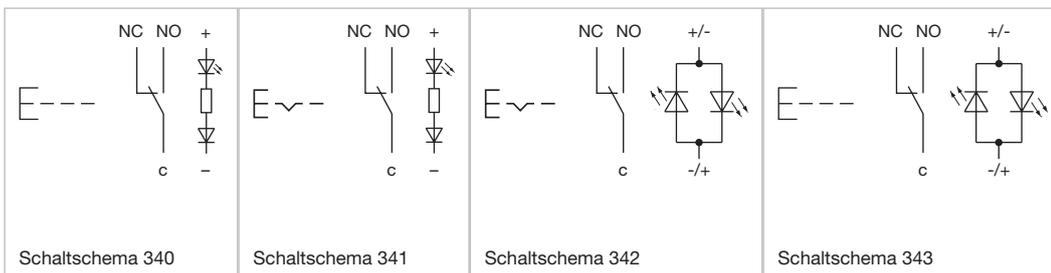


Leuchtdrucktaste

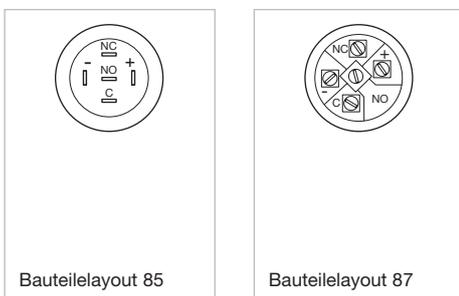
Schaltfunktion	Leuchtmittel Farbe	Druckhaube Form	Anschluss	Ausleuchtungsform	Schaltspannung	Betriebsspannung	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Bauteile-layout
Rast	Weiss	flach	Schraubanschluss	Ring	240 V	24 AC/DC	82-5152.2154	341	87
	Gelb	flach	Schraubanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5152.2144	341	87
	Grün	flach	Schraubanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5152.2134	341	87
	Blau	flach	Schraubanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5152.2124	341	87
	Rot	flach	Schraubanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5152.2114	341	87
Impuls	Weiss	flach	Schraubanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5152.1154	340	87
	Gelb	flach	Schraubanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5152.1144	340	87
	Grün	flach	Schraubanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5152.1134	340	87
	Blau	flach	Schraubanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5152.1124	340	87
	Rot	flach	Schraubanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5152.1114	340	87
Rast	Weiss	flach	Lötanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5151.2154	341	85
	Gelb	flach	Lötanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5151.2144	341	85
	Grün	flach	Lötanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5151.2134	341	85
	Blau	flach	Lötanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5151.2124	341	85
	Rot	flach	Lötanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5151.2114	341	85
Impuls	Weiss	flach	Lötanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5151.1154	340	85
	Gelb	flach	Lötanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5151.1144	340	85
	Grün	flach	Lötanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5151.1134	340	85
	Blau	flach	Lötanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5151.1124	340	85
	Rot	flach	Lötanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5151.1114	340	85

Schaltfunktion	Leuchtmittel Farbe	Druckhaube Form	Anschluss	Ausleuchtungsform	Schaltspannung	Betriebsspannung	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Bauteile-layout
Rast	Rot / Grün	flach	Schraubanschluss	Punkt	240 V	24 V DC	82-5152.22A4	342	87
	Rot / Grün	flach	Schraubanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5152.21A4	342	87
Impuls	Rot / Grün	flach	Schraubanschluss	Punkt	240 V	24 V DC	82-5152.12A4	343	87
	Rot / Grün	flach	Schraubanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5152.11A4	343	87
Rast	Rot / Grün	flach	Lötanschluss	Punkt	240 V	24 V DC	82-5151.22A4	342	85
	Rot / Grün	flach	Lötanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5151.21A4	342	85
Impuls	Rot / Grün	flach	Lötanschluss	Punkt	240 V	24 V DC	82-5151.12A4	343	85
	Rot / Grün	flach	Lötanschluss	Ring	240 V	24 V DC	82-5151.11A4	343	85

Schalt-schemata



Bauteilelayouts

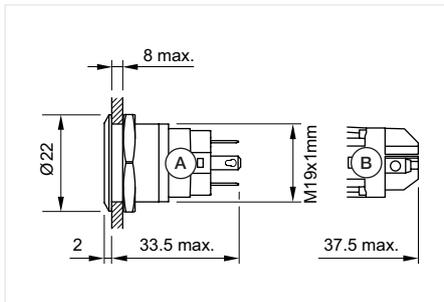


82 Flache Bauform

Leuchtdrucktaste Ø 19 mm goldplattierter Silberkontakt, IP65, IP67



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]
A = Lötanschluss
B = Schraubanschluss

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Dichtung

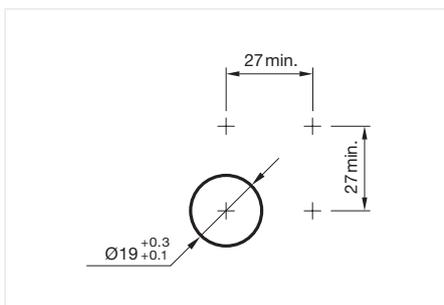


Befestigungsmutter

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

Allgemeine Informationen

- Mit der 2D-Lasertechnologie sind alle Edelstahlversionen mit flachen Druckhauben beschriftbar - sowohl bündige als auch erhabene Versionen.



Einbauöffnungen [mm]

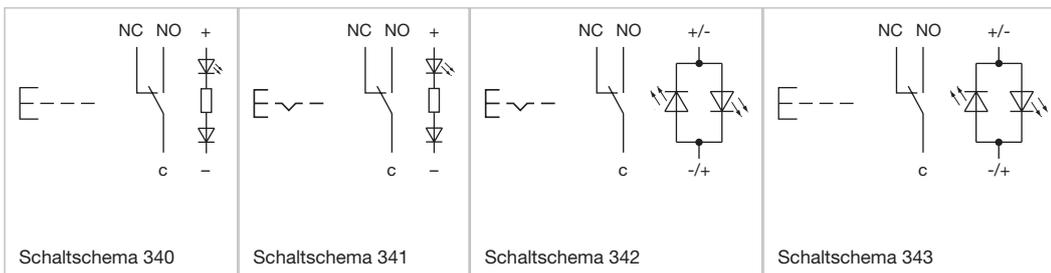


Leuchtdrucktaste

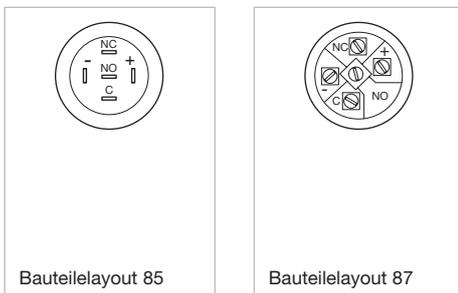
Schaltfunktion	Leuchtmittel Farbe	Druckhaube Form	Anschluss	Ausleuchtungsform	Schaltspannung	Betriebsspannung	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Rast	Gelb	flach	Schraubanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5154.2144	341	87
	Grün	flach	Schraubanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5154.2134	341	87
	Blau	flach	Schraubanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5154.2124	341	87
	Rot	flach	Schraubanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5154.2114	341	87
Impuls	Weiss	flach	Schraubanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5154.1154	340	87
	Gelb	flach	Schraubanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5154.1144	340	87
	Grün	flach	Schraubanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5154.1134	340	87
	Blau	flach	Schraubanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5154.1124	340	87
	Rot	flach	Schraubanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5154.1114	340	87
Rast	Weiss	flach	Lötanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5153.2154	341	85
	Gelb	flach	Lötanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5153.2144	341	85
	Grün	flach	Lötanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5153.2134	341	85
	Blau	flach	Lötanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5153.2124	341	85
	Rot	flach	Lötanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5153.2114	341	85
Impuls	Weiss	flach	Lötanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5153.1154	340	85
	Gelb	flach	Lötanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5153.1144	340	85
	Grün	flach	Lötanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5153.1134	340	85
	Blau	flach	Lötanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5153.1124	340	85
	Rot	flach	Lötanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5153.1114	340	85
Rast	Rot / Grün	flach	Schraubanschluss	Punkt	24 V	24 V DC	82-5154.22A4	342	87

Schaltfunktion	Leuchtmittel Farbe	Druckhaube Form	Anschluss	Ausleuchtungsform	Schaltspannung	Betriebsspannung	Art.-Nr.	Schalt-schemata	Bauteile-layout
Rast	Rot / Grün	flach	Schraubanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5154.21A4	342	87
Impuls	Rot / Grün	flach	Schraubanschluss	Punkt	24 V	24 V DC	82-5154.12A4	343	87
	Rot / Grün	flach	Schraubanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5154.11A4	343	87
Rast	Rot / Grün	flach	Lötanschluss	Punkt	24 V	24 V DC	82-5153.22A4	342	85
	Rot / Grün	flach	Lötanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5153.21A4	342	85
Impuls	Rot / Grün	flach	Lötanschluss	Punkt	24 V	24 V DC	82-5153.12A4	343	85
	Rot / Grün	flach	Lötanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-5153.11A4	343	85

Schalt-schemata



Bauteilelayouts

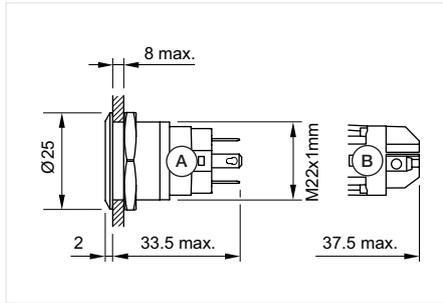


82 Flache Bauform

Leuchtdrucktaste Ø 22 mm Silberkontakt, IP65, IP67

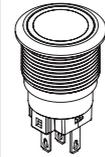


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]
A = Lötanschluss
B = Schraubanschluss

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Dichtung

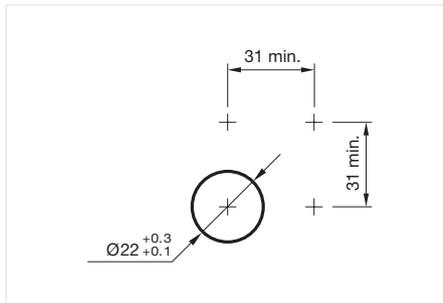


Befestigungsmutter

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

Allgemeine Informationen

- Mit der 2D-Lasertechnologie sind alle Edelstahlversionen mit flachen Druckhauben beschriftbar - sowohl bündige als auch erhabene Versionen.



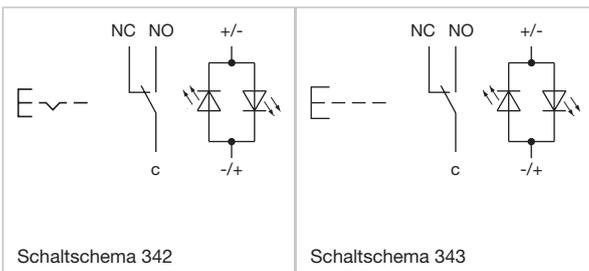
Einbauöffnungen [mm]



Leuchtdrucktaste

Schaltfunktion	Leuchtmittel Farbe	Druckhaube Form	Anschluss	Ausleuchtungsform	Schaltspannung	Betriebsspannung	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Rast	Rot / Grün	flach	Schraubanschluss	Punkt	240 V	24 V AC/DC	82-6152.22A4	342	87
	Rot / Grün	flach	Schraubanschluss	Ring	240 V	24 V AC/DC	82-6152.21A4	342	87
Impuls	Rot / Grün	flach	Schraubanschluss	Punkt	240 V	24 V AC/DC	82-6152.12A4	343	87
	Rot / Grün	flach	Schraubanschluss	Ring	240 V	24 V AC/DC	82-6152.11A4	343	87
Rast	Rot / Grün	flach	Lötanschluss	Punkt	240 V	24 V AC/DC	82-6151.22A4	342	85
	Rot / Grün	flach	Lötanschluss	Ring	240 V	24 V AC/DC	82-6151.21A4	342	85
Impuls	Rot / Grün	flach	Lötanschluss	Punkt	240 V	24 V AC/DC	82-6151.12A4	343	85
	Rot / Grün	flach	Lötanschluss	Ring	240 V	24 V AC/DC	82-6151.11A4	343	85

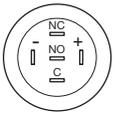
Schaltschemas



Schaltschema 342

Schaltschema 343

Bauteilelayouts



Bauteilelayout 85



Bauteilelayout 87



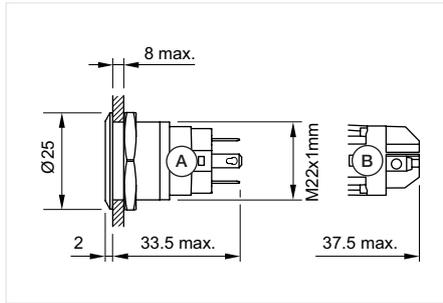
Robust und formschön. *Die optimierte Baureihe 82.*

Neu mit goldplattierten Silberkontakten für Low-Level-Applikationen erhältlich.

- Schlagfest (IK10)
- Frontschutzart IP67
- Low-Level-Applikationen möglich
- Optionale Ausleuchtung und Laserbeschriftung
- Exzellentes taktiles Schaltgefühl
- Lange Lebensdauer

82 Flache Bauform

Leuchtdrucktaste Ø 22 mm goldplattierter Silberkontakt, IP65, IP67

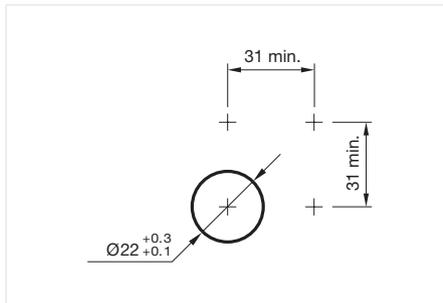


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.

Abmessungen [mm]
A = Lötanschluss
B = Schraubanschluss

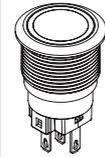
Allgemeine Informationen

- Mit der 2D-Lasertechnologie sind alle Edelstahlversionen mit flachen Druckhauben beschriftbar - sowohl bündige als auch erhabene Versionen.



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Dichtung



Befestigungsmutter

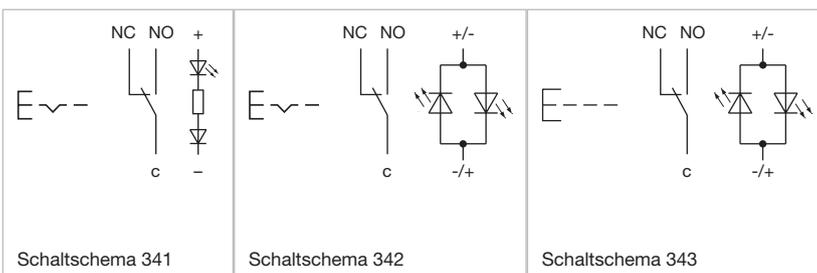
Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.



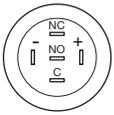
Leuchtdrucktaste

Schaltfunktion	Leuchtmittel Farbe	Druckhaube Form	Anschluss	Ausleuchtungsform	Schaltspannung	Betriebsspannung	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Rast	Weiss	flach	Schraubanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-6154.2154	341	87
	Rot / Grün	flach	Schraubanschluss	Punkt	24 V	24 V DC	82-6154.22A4	342	87
	Rot / Grün	flach	Schraubanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-6154.21A4	342	87
Impuls	Rot / Grün	flach	Schraubanschluss	Punkt	24 V	24 V DC	82-6154.12A4	343	87
	Rot / Grün	flach	Schraubanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-6154.11A4	343	87
Rast	Rot / Grün	flach	Lötanschluss	Punkt	24 V	24 V DC	82-6153.22A4	342	85
	Rot / Grün	flach	Lötanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-6153.21A4	342	85
Impuls	Rot / Grün	flach	Lötanschluss	Punkt	24 V	24 V DC	82-6153.12A4	343	85
	Rot / Grün	flach	Lötanschluss	Ring	24 V	24 V DC	82-6153.11A4	343	85

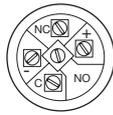
Schaltschemas



Bauteilelayouts



Bauteilelayout 85



Bauteilelayout 87

01

02

03

04

09

14

17

18

19

22

31

41

45

51

56

57

61

70

71

82

84

92

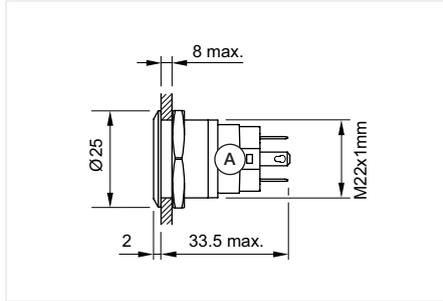
96

82 Flache Bauform

Leuchtdrucktaste Ø 22 mm, Edelstahl 316L, IP65, IP67

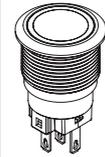


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Dichtung

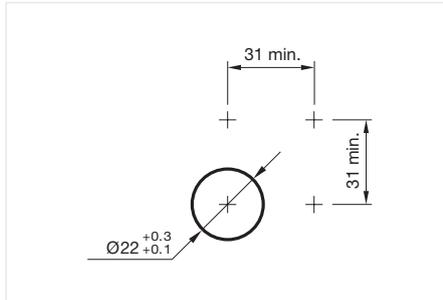


Befestigungsmutter

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

Allgemeine Informationen

- Mit der 2D-Lasertechnologie sind alle Edelstahlversionen mit flachen Druckhauben beschriftbar - sowohl bündige als auch erhabene Versionen.



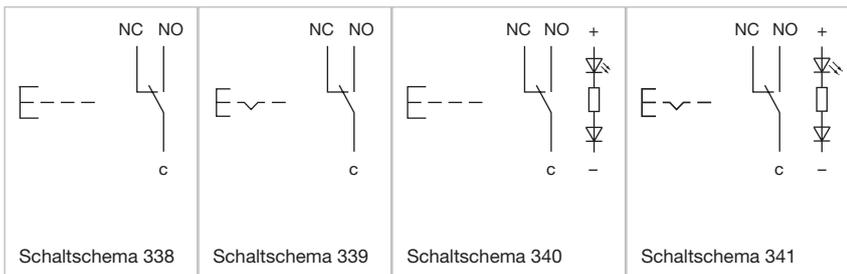
Einbauöffnungen [mm]



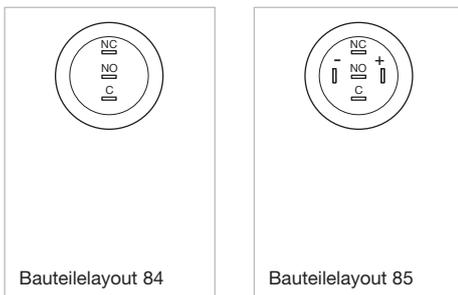
Leuchtdrucktaste

Schaltfunktion	Leuchtmittel Farbe	Druckhaube Form	Anschluss	Ausleuchtungsform	Schaltspannung	Betriebsspannung	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Impuls	Rot	flach	Steckanschluss	Ring (Tritan)	36 V	24 V DC (LED)	82-6651.1114	340	85
	Blau	flach	Steckanschluss	Ring (Tritan)	36 V	24 V DC (LED)	82-6651.1124	340	85
	Grün	flach	Steckanschluss	Ring (Tritan)	36 V	24 V DC (LED)	82-6651.1134	340	85
	Weiss	flach	Steckanschluss	Ring (Tritan)	36 V	24 V DC (LED)	82-6651.1154	340	85
Rast	Rot	flach	Steckanschluss	Ring (Tritan)	36 V	24 V DC (LED)	82-6651.2114	341	85
	Blau	flach	Steckanschluss	Ring (Tritan)	36 V	24 V DC (LED)	82-6651.2124	341	85
	Grün	flach	Steckanschluss	Ring (Tritan)	36 V	24 V DC (LED)	82-6651.2134	341	85
	Weiss	flach	Steckanschluss	Ring (Tritan)	36 V	24 V DC (LED)	82-6651.2154	341	85
Impuls		flach	Steckanschluss		36 V		82-6651.1000	338	84
Rast		flach	Steckanschluss		36 V		82-6651.2000	339	84

Schaltschemas



Bauteilelayouts



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



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

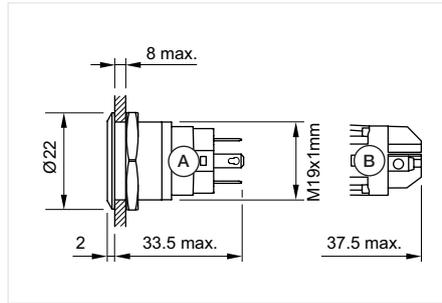
01
02
03
04
09
14
17
18
19
22
31
41
45
51
56
57
61
70
71
82
84
92
96

82 Flache Bauform

Leuchtmelder Ø 19 mm, IP65, IP67

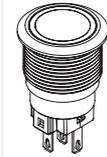


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]
A = Lötanschluss
B = Schraubanschluss

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Dichtung

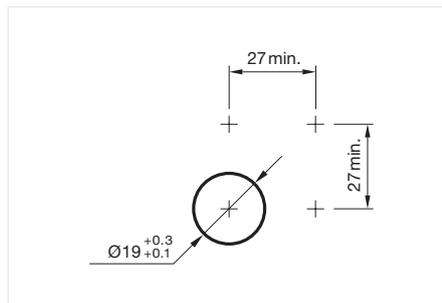


Befestigungsmutter

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

Allgemeine Informationen

- Mit der 2D-Lasertechnologie sind alle Edelstahlversionen mit flachen Druckhauben beschriftbar - sowohl bündige als auch erhabene Versionen.



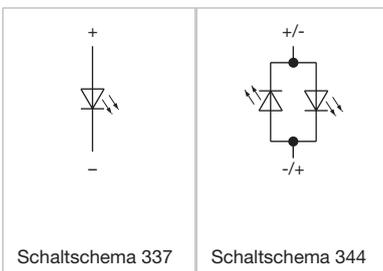
Einbauöffnungen [mm]



Leuchtmelder

Leuchtmittel Farbe	Ausleuchtungsform	Druckhaube Form	Betriebsspannung	Betriebsstrom	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Rot / Grün	Punkt	flach	24 V AC/DC	7 mA	Schraubanschluss	82-5152.02A4	337	89
	Ring	flach	24 V AC/DC	7 mA	Schraubanschluss	82-5152.01A4	337	89
	Punkt	flach	24 V AC/DC	7 mA	Lötanschluss	82-5151.02A4	344	86
	Ring	flach	24 V AC/DC	7 mA	Lötanschluss	82-5151.01A4	344	86

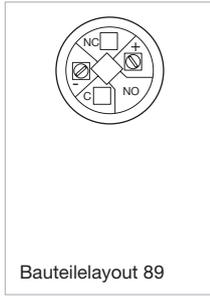
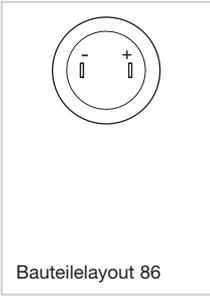
Schaltschemas



Schalt-schema 337

Schalt-schema 344

Bauteilelayouts



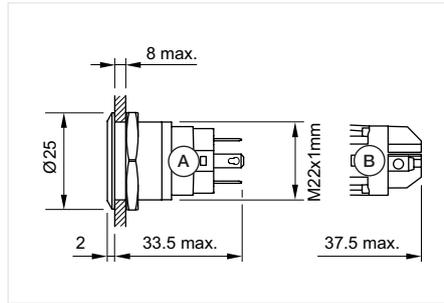
- 01
- 02
- 03
- 04
- 09
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 45
- 51
- 56
- 57
- 61
- 70
- 71
- 82**
- 84
- 92
- 96

82 Flache Bauform

Leuchtmelder Ø 22 mm, IP65, IP67



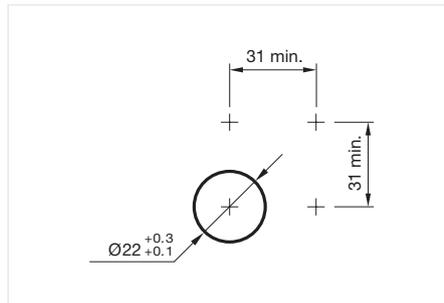
Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]
A = Lötanschluss
B = Schraubanschluss

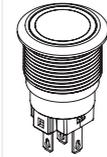
Allgemeine Informationen

- Mit der 2D-Lasertechnologie sind alle Edelstahlversionen mit flachen Druckhauben beschriftbar - sowohl bündige als auch erhabene Versionen.



Einbauöffnungen [mm]

Gerät besteht aus (schematische Übersicht)



Vorsatz



Dichtung



Befestigungsmutter

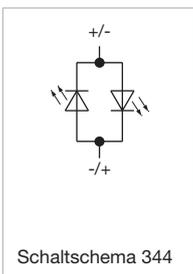
Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.



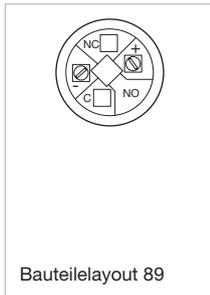
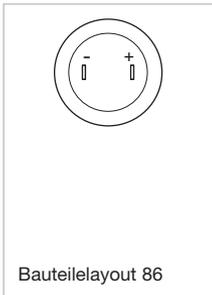
Leuchtmelder

Leuchtmittel Farbe	Ausleuchtungsform	Druckhaube Form	Betriebsspannung	Betriebsstrom	Anschluss	Art.-Nr.	Schalt-schema	Bauteile-layout
Rot / Grün	Punkt	flach	24 V AC/DC	7 mA	Schraubanschluss	82-6152.02A4	344	89
	Ring	flach	24 V AC/DC	7 mA	Schraubanschluss	82-6152.01A4	344	89
	Punkt	flach	24 V AC/DC	7 mA	Lötanschluss	82-6151.02A4	344	86
	Ring	flach	24 V AC/DC	7 mA	Lötanschluss	82-6151.01A4	344	86

Schaltschemas



Bauteilelayouts



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

Frontseite



Blindabdeckung

Abmessungen	Material	Art.-Nr.
Ø 16 mm	Edelstahl	82-907
Ø 19 mm	Edelstahl	82-908
Ø 22 mm	Edelstahl	82-909



Schutzkappe

Produkteigenschaften	Abmessungen	Material	Farbe	Optik	Art.-Nr.
Für Taste Ø 19 mm	Ø 19 mm	Silikon	Farblos	transparent	82-911
Für Taste Ø 22 mm	Ø 22 mm	Silikon	Farblos	transparent	82-912

Zusätzliche Informationen

- Geeignet für Leuchtmelder, Drucktasten und Leuchtdrucktasten mit flacher Bauform und flach/bündiger Druckhaube
- Bis zu 300 000 Betätigungen möglich

Rückseite

**Flachsteckhülse**

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

**Isolierhülse**

Produkteigenschaften	Material	Art.-Nr.
Zu Flachsteckhülse 2,8 mm	Kunststoff	31-929



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



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

82 Zubehör

Montage



Befestigungsmutter

Abmessungen	Material	Art.-Nr.
Ø 16 mm	Metall	31-991
Ø 19 mm	Metall	82-902
Ø 22 mm	Metall	82-903



Befestigungsmutter 6-kant Edelstahl

Abmessungen	Material	Art.-Nr.
Ø 16 mm	Metall	82-916
Ø 19 mm	Metall	82-917
Ø 22 mm	Metall	82-918



Dichtung

Abmessungen	Material	Art.-Nr.
Ø 16 mm	Kunststoff	82-913
Ø 19 mm	Kunststoff	82-914
Ø 22 mm	Kunststoff	82-915



Montagewerkzeug

Produkteigenschaften	Abmessungen	Material	Art.-Nr.
Zum Festziehen oder Lösen der Befestigungsmutter Ø 16 mm	Ø 16 mm	Metall	01-907
Zum Festziehen oder Lösen der Befestigungsmutter Ø 19 mm	Ø 19 mm	Metall	82-905
Zum Festziehen oder Lösen der Befestigungsmutter Ø 22 mm	Ø 22 mm	Metall	84-997

Leuchtmelder, Drucktaste, Leuchtdrucktaste

Schaltsystem

Sprungumschaltkontakt Öffner/Schliesser.
Schaltfunktion Impuls oder Rast

Material

Gehäuse
Edelstahl
Edelstahl chromfarben
Messing goldfarben
Aluminium natur eloxiert

Anschlussgehäuse

Kunststoff

Kontaktmaterial

Silberlegierung

Mechanische Kennwerte

Anschlüsse

Steckanschluss 2,8 mm x 0,5 mm
Schraubanschluss, Kabeldurchmesser min. 0,5 mm²/max. 1,5 mm²

Anzugsdrehmoment

0,5 Nm min. ... 1,2 Nm max. für Befestigungsmutter
0,1 Nm für Schraubanschluss

Betätigungskraft

4 ... 7 N

Betätigungsweg

Ca. 3 mm

Mechanische Lebensdauer

Drucktaste Impuls 1 Mio. Schaltzyklen
Drucktaste Rast 500 000 Schaltzyklen

Lötwärmebeständigkeit

Handlöten max. 260 °C, 3 Sek.

Elektrische Kennwerte

Bemessungsbetriebsspannung U_0
250 VAC

Bemessungsisolationsspannung U_i
250 V

Ausleuchtung

LED rot, grün, blau, gelb und weiss
LED, Vorwiderstand und Verpolschutz sind eingebaut.

LED-Spannung	Toleranz	Strom
6 VAC/DC	± 10 %	7 mA
12 VAC/DC	± 10 %	7 mA
24 VAC/DC	± 10 %	7 mA
110 VAC	± 10 %	2 mA
230 VAC	± 10 %	1,5 mA

Elektrische Lebensdauer

50 000 Schaltzyklen

Schaltspannung und Schaltstrom gemäss IEC 60947-5-1 (Silberkontakte)

Gebrauchskategorie AC-15

Spannung	Strom
24 VAC	1 A
110 VAC	1 A
220 VAC	0,5 A

Gebrauchskategorie DC-13 (Silberkontakte)

Spannung	Strom
24 VDC	0,7 A
110 VDC	0,2 A
220 VDC	0,1 A

Schaltspannung und Schaltstrom gemäss UL 508 (Silberkontakte)

$\cos\phi$ 0,75 ... 0,8

Spannung	Strom
120 VAC	5 A
240 VAC	3 A
24 VDC	1 A

Betriebsdaten

Silberkontakte

	Mindestwerte
Spannung	17 VAC/DC
Strom	50 mA VAC/DC

Goldplatierte Silberkontakte

	Mindestwerte
Spannung	1 VAC/DC
Strom	5 mA VAC/DC

Thermischer Strom I_{th}

5 A

Spannungsfestigkeit

1500 VAC, 50 Hz 1 Minute zwischen Anschlüssen und Erde

82 Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur

-40 °C ... +80 °C

Einsatztemperatur

-30 °C ... +70 °C

Frontschutzart

IP65 und IP67 nach IEC 60529

Schlagfestigkeit

IK10 nach IEC 62262

Schockfestigkeit

Max. 500 m/s² gemäss IEC 60068-2-27

Verschmutzungsgrad

2, gemäss EN IEC 60947-1

Schwingfestigkeit

10 ... 500 Hz, Amplitude 1,5 mm p-p gemäss IEC 60068-2-6

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

Klimafestigkeit

Feuchte Wärme, 21 Tage gemäss IEC 60512-11

Edelstahl und Aluminium Versionen (ohne Symbol):

Salzsprühnebel, 96 Stunden gemäss EN 60068-2-11

Messing Versionen (ohne Symbol):

Salzsprühnebel, 24 Stunden gemäss EN 60068-2-11

Zertifikate

Approbationen

CB

UL

C UL

CCC

Konformitäten

CE

2014/35/EU (LVD)

2011/65/EU (RoHS)

Allgemeine Hinweise

1. Laserbeschriftungen

Mit der Lasertechnologie können Edelstahlversionen der Baureihe 82 ab sofort mit beinahe jedem Symbol oder Text in allen Sprachen versehen werden. Laserbeschriftungen sind sehr widerstandsfähig, bleichen nicht aus und sind ausserordentlich langlebig. Dies sind ideale Voraussetzungen für vandalensichere Leuchtmelder, Drucktasten und Leuchtdrucktasten.

2. Versionen

Mit der 2D-Lasertechnologie sind alle Edelstahlversionen mit flachen Druckhauben beschriftbar – sowohl bündige als auch erhabene Versionen.

3. Symbole, Farben

Grundsätzlich können alle Symbole und Texte in allen Sprachen gelasert werden, als Vorlage genügt ein elektronisches DXF-File. Alle Symbole und Texte werden in anthrazit/dunkelgrau gelasert.

4. Artikelnummern

Jedes Symbol erhält eine fortlaufende Nummer. Diese wird mit der konfigurierten Artikelnummer zu einer kompletten Artikelnummer zusammengeführt, siehe Bestellstruktur.

5. Standard-Symbole

Es stehen diverse Standard-Symbole zur Verfügung.

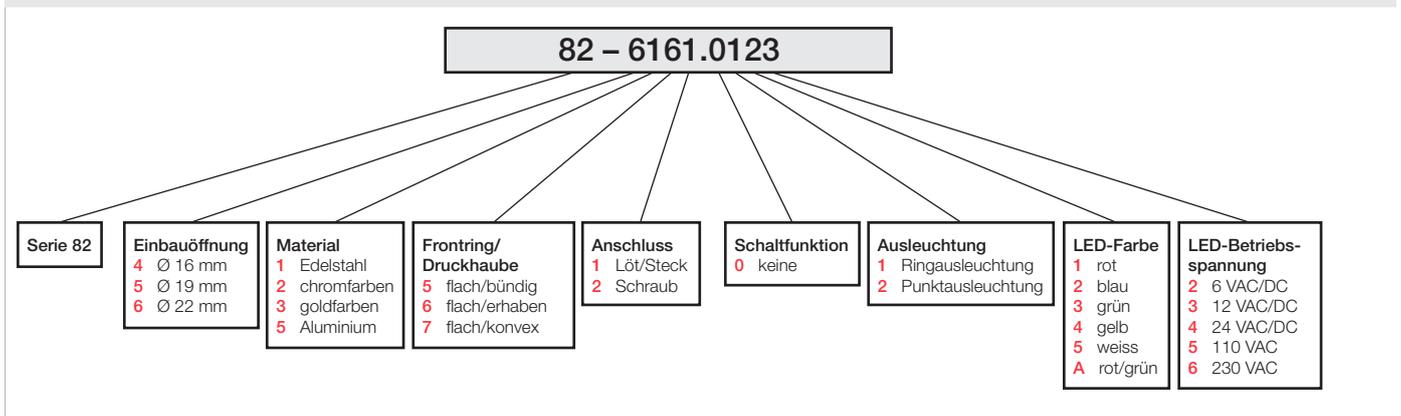
On/Off Artikel-Nr. B001	Standby Artikel-Nr. B002	Licht Artikel-Nr. B003	Info Artikel-Nr. B004	Glocke Artikel-Nr. B005	Tür auf Artikel-Nr. B006	Tür zu Artikel-Nr. B007
Telefon Artikel-Nr. B008	Handschaltung Artikel-Nr. B009	Pfeil rechts Artikel-Nr. B010	Pfeil links Artikel-Nr. B011	Pfeil oben Artikel-Nr. B012	Pfeil unten Artikel-Nr. B013	Hilfe Artikel-Nr. B014
SOS Artikel-Nr. B015	EIN Artikel-Nr. B016	AUS Artikel-Nr. B017	AUF Artikel-Nr. B018	AB Artikel-Nr. B019	ON Artikel-Nr. B020	OFF Artikel-Nr. B021
UP Artikel-Nr. B022	DOWN Artikel-Nr. B023	START Artikel-Nr. B024	STOP Artikel-Nr. B025	AUTO Artikel-Nr. B026	ENTER Artikel-Nr. B027	RESET Artikel-Nr. B028
1 Artikel-Nr. B029	2 Artikel-Nr. B030	3 Artikel-Nr. B031	4 Artikel-Nr. B032	5 Artikel-Nr. B033	6 Artikel-Nr. B034	7 Artikel-Nr. B035
8 Artikel-Nr. B036	9 Artikel-Nr. B037	0 Artikel-Nr. B038	* Artikel-Nr. B039	# Artikel-Nr. B040	+ Artikel-Nr. B041	- Artikel-Nr. B042

82 Bestellbeispiele

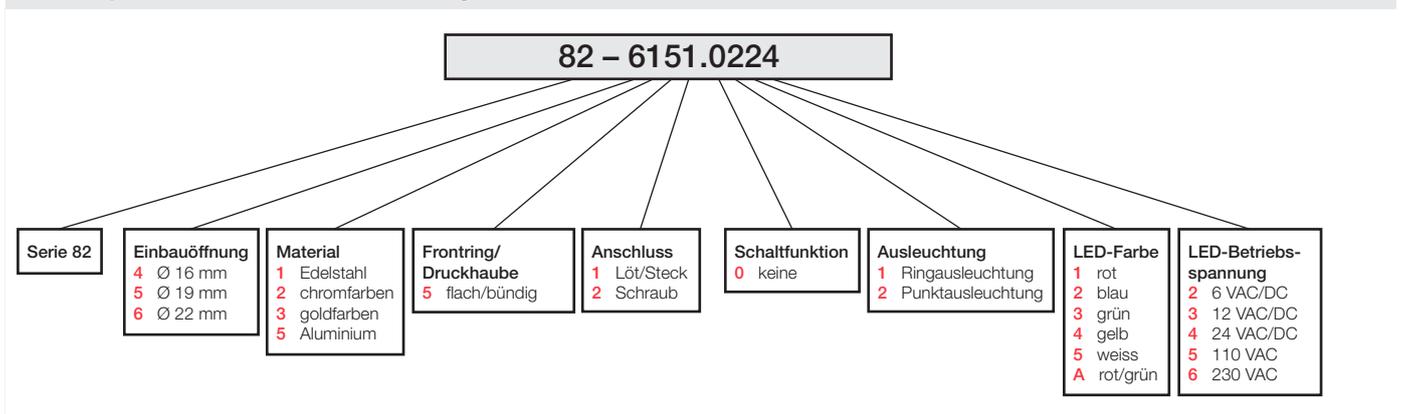
Bestellstruktur, Bestellbeispiele

Baureihe	Einbauöffnung		Material	Frontring/ Druckhaube		Anschluss/ SE Kontakte		Kontaktfunktion		Ausleuchtung		Farbe LED		Spannung LED		Laser-Gravur		
82	4	16 mm	1	Edelstahl	5	flach/ bündig	1	Löt/ Silber	0	Leucht- melder	0	keine	0	keine	0	keine	B001	On/Off
	5	19 mm	2	chromfarben	6	flach/ erhaben	2	Schraub/ Silber	1	Impuls	1	Ring	1	rot	2	6VAC/DC	B002	Standby
	6	22 mm	3	goldfarben	7	flach/ konvex	3	Löt/ Gold- plattiert	2	Rast	2	Punkt	2	blau	3	12VAC/DC	B003	Licht
			5	Aluminium	8	erhaben/ konvex	4	Schraub/ Gold- plattiert					3	grün	4	24VAC/DC	B004	Info
													4	gelb	5	110VAC	B005	Glocke
													5	weiss	6	230VAC	B006	Tür auf
												A	rot/grün			BXXX	Andere	

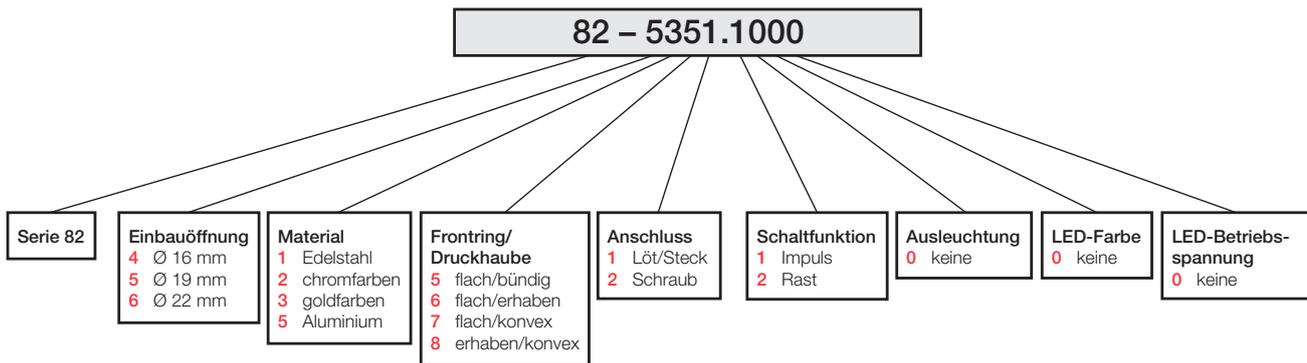
Bestellbeispiel Leuchtmelder mit Ringausleuchtung



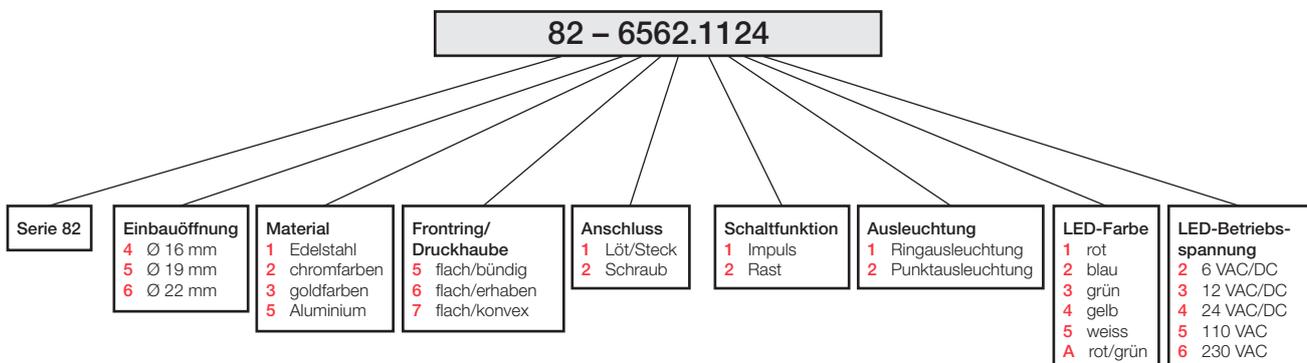
Bestellbeispiel Leuchtmelder mit Punktausleuchtung



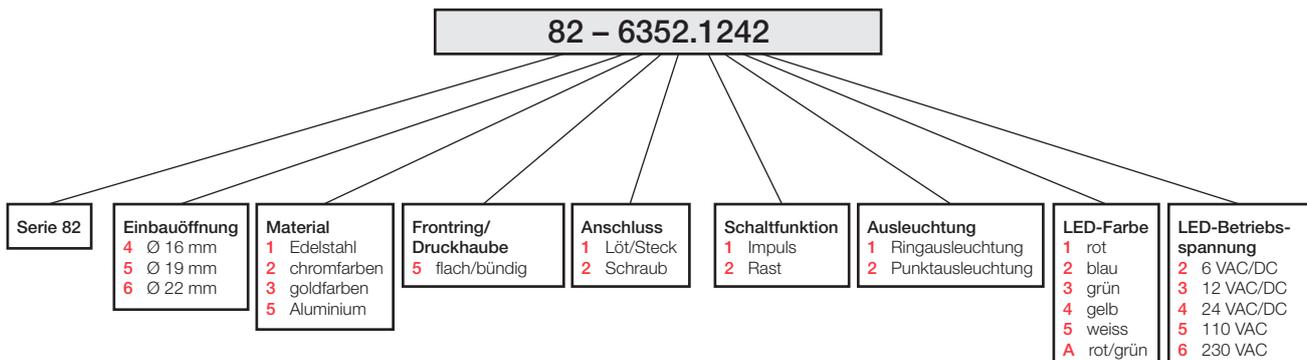
Bestellbeispiel Drucktaste



Bestellbeispiel Leuchtdrucktaste mit Ringausleuchtung



Bestellbeispiel Leuchtdrucktaste mit Punktausleuchtung



Schutzbeschaltung

Beim Schalten induktiver Lasten wie zum Beispiel Relaispulen, Gleichstrommotoren und Gleichstrommagneten ist es notwendig, Stössspannungen (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.

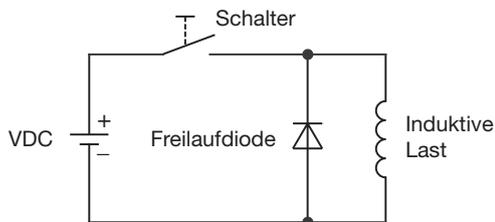
Abb. 1 zeigt eine induktive Last mit einer parallel geschalteten Freilaufdiode. Diese Freilaufdiode schliesst die beim Öffnen des Schalters entstehende Selbstinduktionsspannung kurz. Ohne diese Freilaufdiode wird die Spannung über der Spule nur durch die dielektrische Durchschlagspannung des Stromkreises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

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

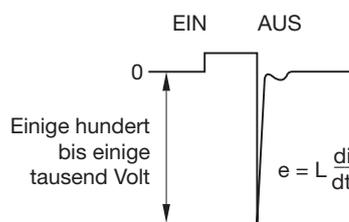
Die Freilaufdiode sollte so gewählt werden, dass die Durchbruchspannung in Sperrrichtung grösser ist als die Speisespannung der induktiven Last. Die DC-Sperrspannung (VR) der Freilaufdiode kann dem Datenblatt der Diode entnommen werden. Der Durchlassstrom sollte gleich oder grösser sein als der maximale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

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

Schalten mit induktiver Last
Abb. 1



Selbstinduktionsspannung
über der Last ohne Freilaufdiode
Abb. 2



Erdung bei Anwendungen ab 60 V AC/DC

Bei Applikationen mit einer Betriebsspannung ab 60V AC/DC müssen Metall Panels und Metalltasten mit einem gelb-grün gekennzeichneten Schutzleiter (1,5mm²) dauerhaft geerdet werden.

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
01-907	24	82-5153.12A4	11	82-908	22
31-929	23	82-5153.2000	6	82-909	22
31-946	23	82-5153.2000.B001	6	82-911	22
31-991	24	82-5153.2000.B002	6	82-912	22
82-5151.01A4	18	82-5153.2000.B003	6	82-913	24
82-5151.02A4	18	82-5153.2000.B004	6	82-914	24
82-5151.1000	4	82-5153.2000.B005	6	82-915	24
82-5151.1000.B001	4	82-5153.2000.B006	6	82-916	24
82-5151.1000.B002	4	82-5153.2114	10	82-917	24
82-5151.1000.B003	4	82-5153.2124	10	82-918	24
82-5151.1000.B004	4	82-5153.2134	10	84-997	24
82-5151.1000.B005	4	82-5153.2144	10		
82-5151.1000.B006	4	82-5153.2154	10		
82-5151.1114	8	82-5153.21A4	11		
82-5151.1124	8	82-5153.22A4	11		
82-5151.1134	8	82-5154.1000	6		
82-5151.1144	8	82-5154.1000.B001	6		
82-5151.1154	8	82-5154.1000.B002	6		
82-5151.11A4	9	82-5154.1000.B003	6		
82-5151.12A4	9	82-5154.1000.B004	6		
82-5151.2000	4	82-5154.1000.B005	6		
82-5151.2000.B001	4	82-5154.1000.B006	6		
82-5151.2000.B002	4	82-5154.1114	10		
82-5151.2000.B003	4	82-5154.1124	10		
82-5151.2000.B004	4	82-5154.1134	10		
82-5151.2000.B005	4	82-5154.1144	10		
82-5151.2000.B006	4	82-5154.1154	10		
82-5151.2114	8	82-5154.11A4	11		
82-5151.2124	8	82-5154.12A4	11		
82-5151.2134	8	82-5154.2000	6		
82-5151.2144	8	82-5154.2000.B001	6		
82-5151.2154	8	82-5154.2000.B002	6		
82-5151.21A4	9	82-5154.2000.B003	6		
82-5151.22A4	9	82-5154.2000.B004	6		
82-5152.01A4	18	82-5154.2000.B005	6		
82-5152.02A4	18	82-5154.2000.B006	6		
82-5152.1000	4	82-5154.2114	10		
82-5152.1000.B001	4	82-5154.2124	10		
82-5152.1000.B002	4	82-5154.2134	10		
82-5152.1000.B003	4	82-5154.2144	10		
82-5152.1000.B004	4	82-5154.21A4	11		
82-5152.1000.B005	4	82-5154.22A4	10		
82-5152.1000.B006	4	82-6151.01A4	20		
82-5152.1114	8	82-6151.02A4	20		
82-5152.1124	8	82-6151.11A4	12		
82-5152.1134	8	82-6151.12A4	12		
82-5152.1144	8	82-6151.21A4	12		
82-5152.1154	8	82-6151.22A4	12		
82-5152.11A4	9	82-6152.01A4	20		
82-5152.12A4	9	82-6152.02A4	20		
82-5152.2000	4	82-6152.11A4	12		
82-5152.2000.B001	4	82-6152.12A4	12		
82-5152.2000.B002	4	82-6152.21A4	12		
82-5152.2000.B003	4	82-6152.22A4	12		
82-5152.2000.B004	4	82-6153.11A4	14		
82-5152.2000.B005	4	82-6153.12A4	14		
82-5152.2000.B006	4	82-6153.21A4	14		
82-5152.2114	8	82-6153.22A4	14		
82-5152.2124	8	82-6154.11A4	14		
82-5152.2134	8	82-6154.12A4	14		
82-5152.2144	8	82-6154.2154	14		
82-5152.2154	8	82-6154.21A4	14		
82-5152.21A4	9	82-6154.22A4	14		
82-5152.22A4	9	82-6651.1000	16		
82-5153.1000	6	82-6651.1114	16		
82-5153.1000.B001	6	82-6651.1124	16		
82-5153.1000.B002	6	82-6651.1134	16		
82-5153.1000.B003	6	82-6651.1154	16		
82-5153.1000.B004	6	82-6651.2000	16		
82-5153.1000.B005	6	82-6651.2114	16		
82-5153.1000.B006	6	82-6651.2124	16		
82-5153.1114	10	82-6651.2134	16		
82-5153.1124	10	82-6651.2154	16		
82-5153.1134	10	82-902	24		
82-5153.1144	10	82-903	24		
82-5153.1154	10	82-905	24		
82-5153.11A4	11	82-907	22		

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

