

Taster aus PC-Siloxan-Copolymer für Schaltspannungen bis zu 250 VAC



Taster
Unbeleuchtet



Unbeleuchtet
mit grünem Farbring



Ringbeleuchtung
rot

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Mechanischer Taster mit Hub MO (Momentary) für Einbaudurchmesser 16, 22 mm
- Mit oder ohne Beleuchtung
- Mit Verdrehschutz zur einfacheren Positionierung
- Mit Flachsteckanschlüssen für die schnelle Verkabelung

Alleinstellungsmerkmale

- Exzellentes taktils Feedback
- Qualitativ hochwertige Materialien
- Hohe Lebensdauer
- Farbige Markierung und vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten hinsichtlich Grösse, Farbe und Markierung

Merkmale

- Gehäuse- und Betätiger-Material hergestellt aus PC-Lexan
- Hohe Schlagfestigkeit IK 10
- IP67
- Schaltspannung von 30 VDC bis 250 VAC
- Schaltstrom von 0.1 A bis 10 A

Referenzen

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Weblinks

[PDF-Datenblatt](#), [HTML-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [CAD-Zeichnungen](#), [Produkte News](#), [Detailanfrage zu Typ](#), [Konfigurator](#)

Technische Daten

Elektrische Kennwerte

Schaltfunktion	Siehe Tabelle Subminiature- u. Mikro-schalter
Versorgungsspannung LED	5 VDC - 24 VDC, siehe Variantentabelle
Stossspannungsfestigkeit (ESD)	8 kV Kontaktentladung
	15 kV Luftentladung

Mechanische Kennwerte

Betätigungskraft	4.5 N
Betätigungsweg	1.0 mm
Lebensdauer	1.5 Mio. Betätigungen
IK-Schutzklasse	IK10
Anzugsdrehmoment Kunststoffmutter	M16: max. 2 Nm
	M22: max. 3.5 Nm

Klimatische Kennwerte

Betriebstemperatur	-30 bis 85 °C (Sub. Microswitch bis -40°C)
Lagertemperatur	-40 bis 85 °C
Geräteschutzklasse	IP66 und IP67 frontseitig
Salznebelprüfung (nach IEC 60068-2-11)	24 h / 48 h / 96 h Einwirkzeit

Material

Gehäuse	PC-Lexan
Betätiger	PC-Lexan
Kunststoffmutter	PA, UL94

Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Details über Zulassungen](#)

SCHURTER Produkte sind grundsätzlich für den Einsatz im industriellen Umfeld ausgelegt. Sie verfügen über Zulassungen unabhängiger Prüfstellen gemäss nationaler und internationaler Normen.

Produkte mit spezifischen Eigenschaften und Anforderungen wie sie etwa im Bereich Automotive nach IATF 16949, der Medizintechnik gemäss ISO 13485 oder in der Luft- und Raumfahrt gefordert werden, können ausschliesslich mit kundenspezifischen, individuellen Vereinbarungen durch SCHURTER angeboten werden.

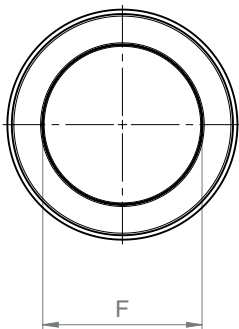
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

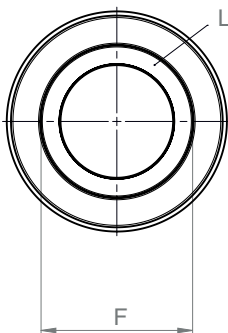
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
	UKCA-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt.
	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
	REACH	SCHURTER AG	Am 1. Juni 2007 trat die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe 1 (kurz: "REACH") in Kraft.

Dimension [mm]

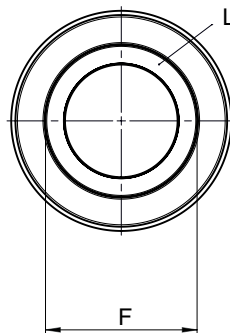
Frontansicht Taster



Unbeleuchtet

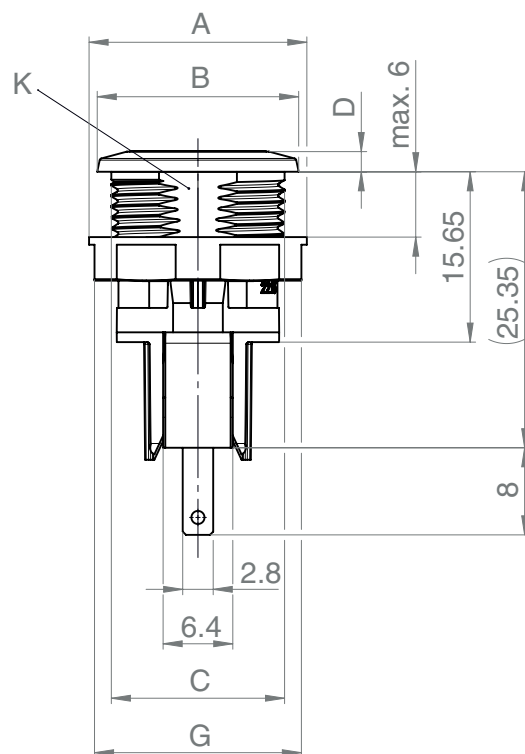
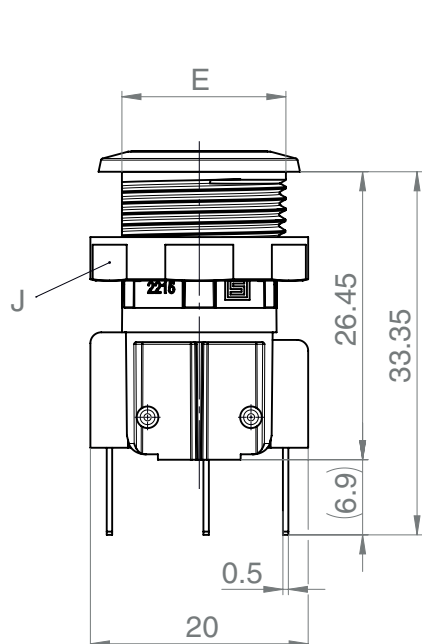


Unbeleuchtet
mit Farbring (RC)

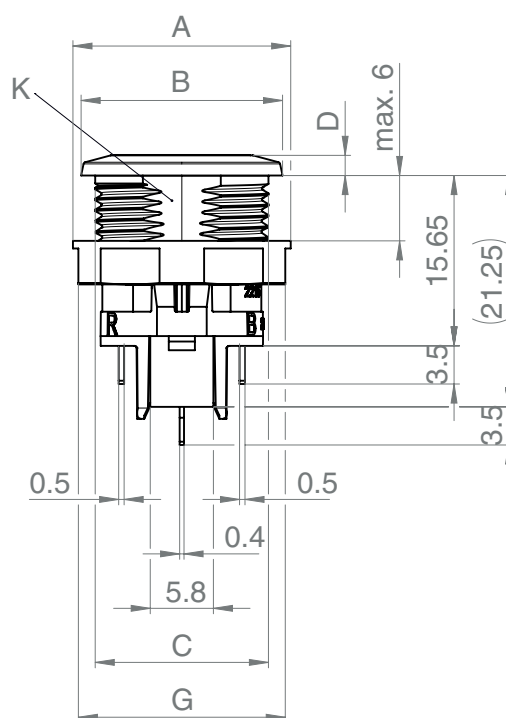
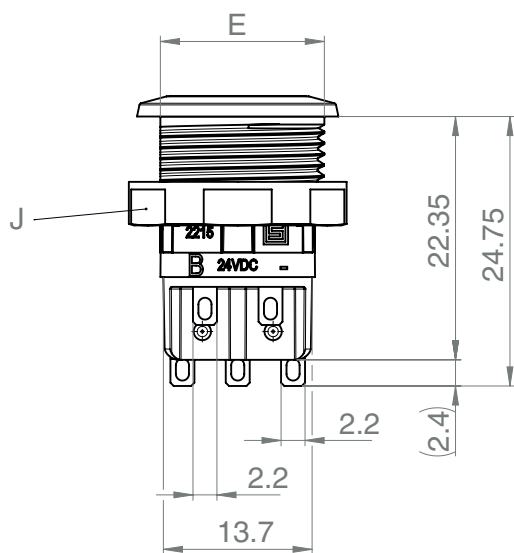


Ringbeleuchtung (RI)

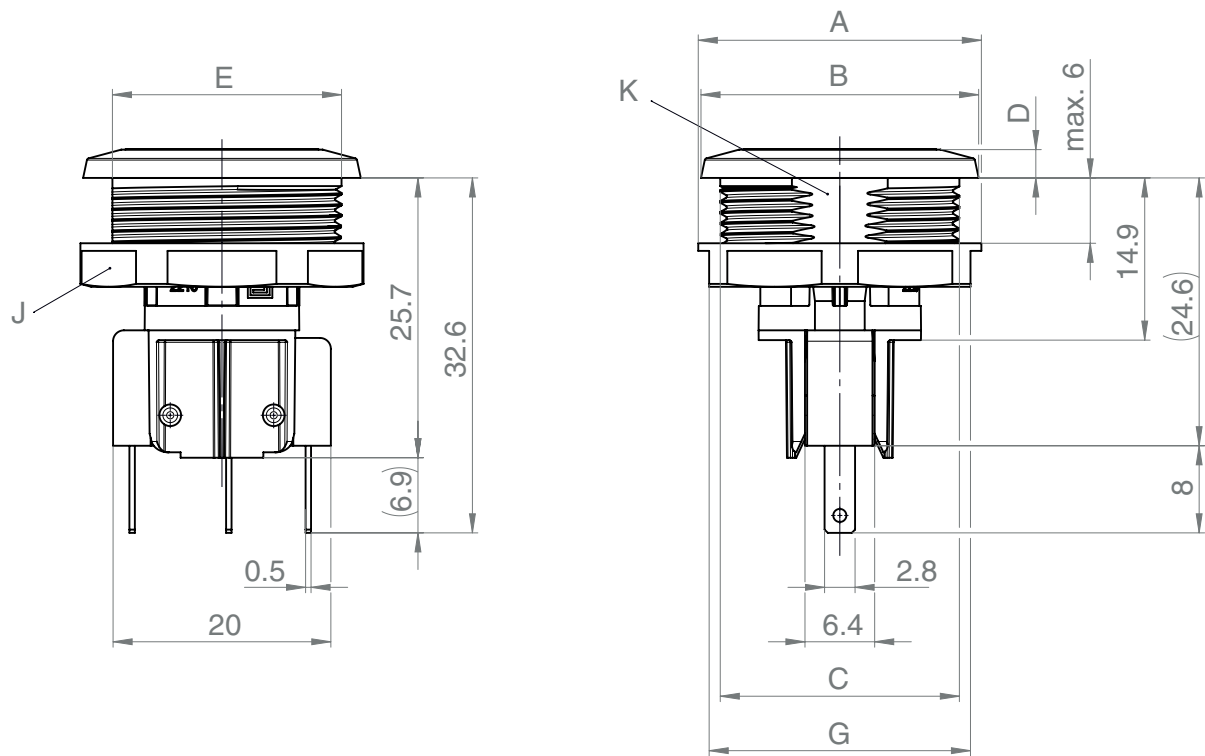
MSM II SPDT mit Mikroschalter und Steckanschlüssen



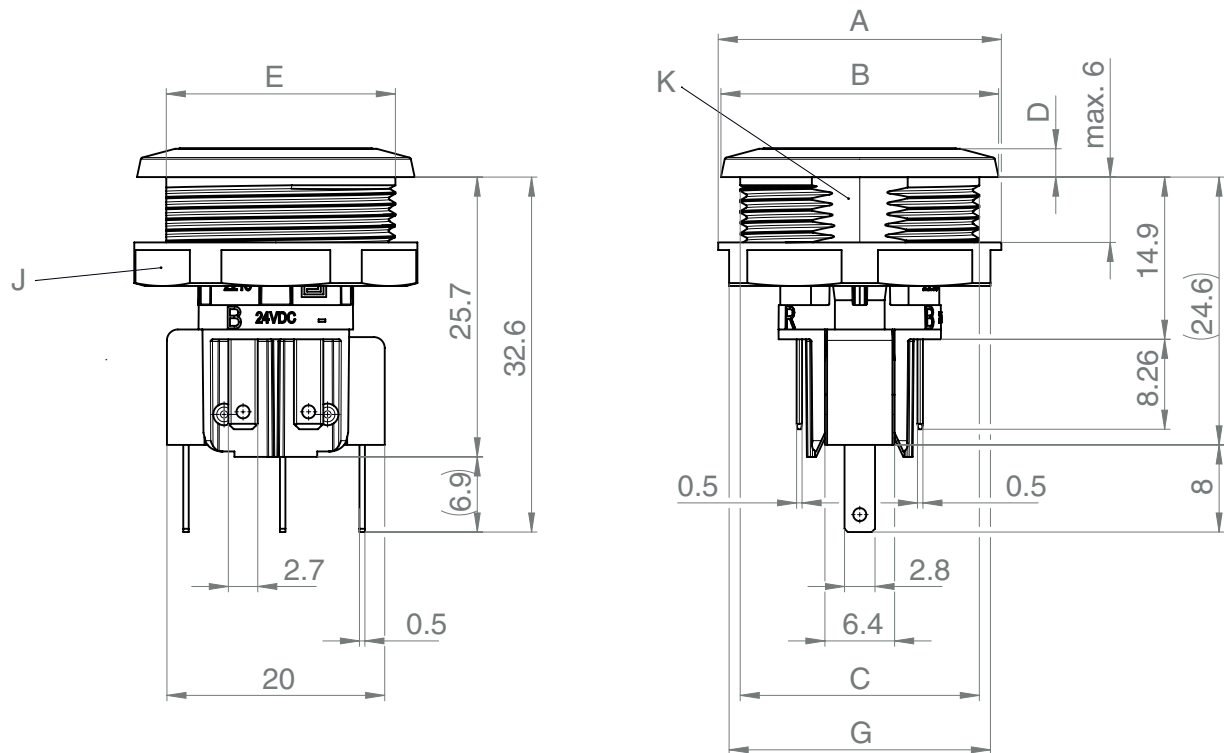
MSM II SPDT mit Subminiatur Mikroschalter und Lötanschlüssen



MSM II SPDT mit Mikroschalter und Steckanschlüssen



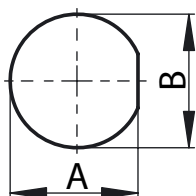
MSM II RI SPDT mit Mikroschalter und Steckanschlüssen



Durchmesser in mm	16	22
A	Ø20	Ø26
B	Ø18.5	Ø25.5
C	M16x1	M22x1
D	1.85	2.6
E	15.1	21.1
F Betätigerfläche/ Beleuchtungsfläche	Ø12.8	Ø18
G	SW19	SW24
H	4.3	6.1
O	2.2	3.1
J	Mutter	
K	Verdrehschutz	
L	Farbring / Ringbeleuchtung	

Dimension

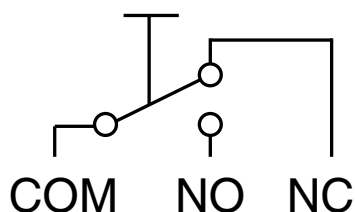
Mit Verdrehschutz werden alle
 beleuchteten und unbeleuchteten
 Produkte mit Symbol geliefert



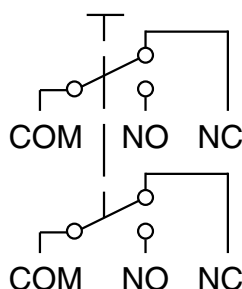
Durchmesser (mm)	A	B
16	15.15+0.05	16.1 +0.1
22	21.15+0.05	22.1 +0.1

Schaltbilder

Schaltelement SPDT

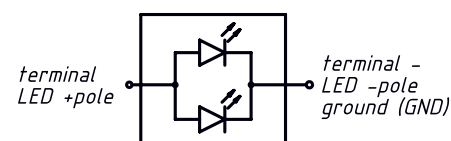


Schaltelement DPDT



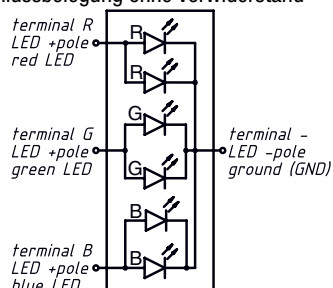
Beleuchtung einfarbig

Anschlussbelegung ohne Vorwiderstand



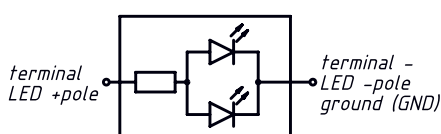
Beleuchtung RGB

Anschlussbelegung ohne Vorwiderstand



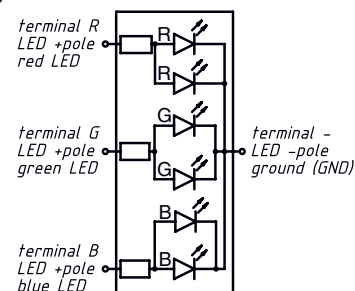
Beleuchtung einfarbig

Anschlussbelegung mit Widerständen für 5 VDC



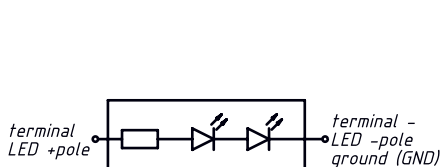
Beleuchtung RGB

Anschlussbelegung mit Widerständen für RGB 5 VDC



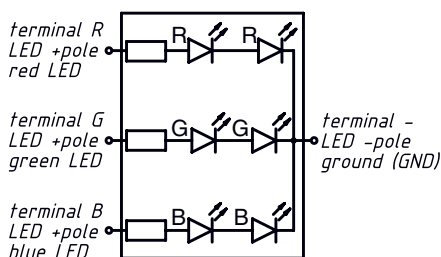
Beleuchtung einfarbig

Anschlussbelegung mit Widerständen für 12 VDC und 24 VDC



Beleuchtung RGB

Anschlussbelegung mit Widerständen für RGB 12 VDC und 24 VDC



Beleuchtungsmöglichkeiten für RGB

Beleuchtungsart	Litze rot	Litze grün	Litze blau	Resultierende Farbe
Multicolor Einzelfarbe	x			Rot
Multicolor Einzelfarbe		x		Grün
Multicolor Einzelfarbe			x	Blau
Multicolor RGB Additiv 2	x	x		Gelb
Multicolor RGB Additiv 2	x		x	Magenta
Multicolor RGB Additiv 2		x	x	Cyan
Multicolor RGB Additiv 3	x	x	x	Weiss

Beleuchtung

Betriebsdaten	Durchlassstrom max.	Durchlassspannung bei 10 mA	Durchlassspannung max.
LED rot	25 mA	1,7 VDC	2,4 VDC
LED grün	25 mA	2,6 VDC	3,2 VDC
LED blau	25 mA	2,6 VDC	3,2 VDC

Mikroschalter

Mikroschalter	Kontaktmaterial	Schaltspannung	Schaltstrom	Nennschaltleistung	Lebensdauer	Durchgangswiderstand	Isolationswiderstand	Prellzeit
0.1 A, IP40	Au	max. 30 VDC	max. 0.1 A	3 W	0.2 Mio.	< 50 mΩ	> 100 MΩ	< 5 ms
0.1 A, IP67		max. 30 VDC	max. 0.1 A	2.5 W	0.05 Mio.			
5 A / 125 VAC resp. 3 A / 250 VAC, IP40	Ag	max. 125 / 250 VAC	max. 5 / 3 A	750 W	0.2 Mio.	< 30 mΩ	> 100 MΩ	< 5 ms
6 A, IP67		max. 250 VAC	max. 5 A	1250 W	0.01 Mio.			
10 A, IP40	Ag	max. 250 VAC	max. 10 A	2500 W	0.05 Mio.	< 30 mΩ	> 100 MΩ	< 5 ms
10 A, IP67		max. 250 VAC	max. 10 A	2500 W	0.01 Mio.			

Subminiatur Mikroschalter

Subminiatur Mi- kroschalter	Kontaktmaterial	Schaltspannung	Schaltstrom	Nennschaltlei- stung	Lebensdauer	Durchgangswider- stand	Isolationswider- stand	Prellzeit
0.1 A, IP40	Au	max. 30 VDC	max. 0.1 A	3 W	0.1 Mio.	< 100 mΩ	> 100 MΩ	< 10 ms
3 A, IP40	Ag	max. 125 VAC	max. 3 A	375 W	0.03 Mio.	< 30 mΩ	> 100 MΩ	< 10 ms

Nummernschlüssel

M	S	M	II	-	16	-	MO	NX	A10	-	B	1	-	B	A0	-	A	-	RI	0GN	012	A0	-	P4	BK	B	-	P4	BK	NF	-	1	074	-	C
					1		2				3				4		5		6	7	*	*	*		8				9	*					

Durchmesser		1
16 mm ¹⁾	=	16
22 mm	=	22

Schalt Funktion		2
Taster	=	MONX
Anzeigeelement	=	0000

Bauform		3
----------------	--	----------

Taster		
Taster mit Microswitch SPDT / Steckanschluss		
100 mA Gold Kontakt	=	A10-B1-AA0
3 A	=	03A-B1-BA0
5 A	=	05A-B1-BA0
6 A	=	06A-B1-BA0
10 A	=	10A-B1-BA0

Taster mit Subminiature SPDT / Lötanschluss		
100 mA Gold Kontakt	=	A10-B2-AE0
3 A	=	03A-B2-BE0

Taster mit Subminiature DPDT / Lötanschluss		
100 mA Gold Kontakt	=	A10-D3-AE0
3 A	=	03A-D3-BE0

Anzeigeelemente		
Anzeigeelement mit Steckanschluss	=	000-01-000
Anzeigeelement mit Lötanschluss	=	000-02-000

Microswitch Version		4
IP40 (100 mA, 3 A, 5 A, 10 A)	=	A
IP67 (100 mA, 3 A, 6 A, 10 A)	=	B***

Beleuchtung / Aussehen		5
Keine Beleuchtung	=	00
Keine Beleuchtung mit Farbring	=	RC
Ringbeleuchtung	=	RI

Beleuchtung / Farbe		6
Keine	=	000
Rot	=	0RD
Grün	=	0GN
Blau	=	0BL
Gelb	=	0YL
Weiss	=	0WT
Multicolor ¹⁾	=	RGB

Versorgungsspannung LED		7
Keine Beleuchtung	=	000
5 V	=	005
12 V	=	012
24 V	=	024
LED ohne Vorwiderstand	=	00R

Gehäusematerial und Farbe		*
PC-Lexan (Schwarz)	=	P4BK

Betätiger Material		8
PC-Lexan (Schwarz)	=	P4BK

Laserbeschriftung		9
Keine	=	0000
Beschriftungssymbol		
STOP	=	1057
ON	=	1065
OFF	=	1066
ON/OFF	=	1071
START	=	1072
	=	1074
	=	1075
	=	1076
	=	1077

weitere Beschriftungen auf Anfrage

Zubehör		*
Sechskantmutter Kunststoff mit O-Ring	=	C

1) Nicht erhältlich für DPDT

* Die mit Stern markierten Werte hängen von den ausgewählten Eigenschaften ab.

*** Alle Anzeigeelemente haben auch Rückseitig die Schutzklasse IP67

Varianten

Durchmesser	Schaltstrom	Elektrischer Kontakt	Lichtsteuerung	IP-Schutzgrad rückseitig	Beleuchtung	Beleuchtungs-farbe	Versorgungsspan-nung LED	Bestellnummer
16mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-157-494
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-157-496
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-157-497
22mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-157-495
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-157-498

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: <https://www.schurter.com/de/info-center/support-tools/lagerbestand-distributor>

- 1) Microswitch SPDT / Anzeigeelement mit Steckanschlüssen
- 2) Subminiatur Switch SPDT / Anzeigeelement mit Lötanschlüssen
- 3) Subminiatur Switch DPDT mit Lötanschlüssen

Verpackungseinheit

10 St.

Im Karton oder in Luftpolstertüten verpackt



Mutter und Mikroschalter sind im Lieferumfang enthalten