

Metalltaster mit Schaltspannung bis 250 VAC und Anzeigeelemente mit unterschiedlichen Beleuchtungsflächen

new



Taster
Unbeleuchtet

Ringbeleuchtung
grün

Ringbeleuchtung RD
blau

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Mechanischer Taster mit Hub MO (Momentary)
- Mit oder ohne Beleuchtung
- Mit Verdrehschutz zur einfacheren Positionierung
- Mit Flachsteckanschlüssen für die schnelle Verkabelung
- Anzeigeelemente im gleichen Design wie Taster

Alleinstellungsmerkmale

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

Merkmale

- Gehäusematerial in Edelstahl
- Betätiger in Edelstahl oder Keramik
- Gehäuse- und Betätiger-Material der ringbeleuchtete RD-Version in schwarz eloxiertem Aluminium
- Schaltspannung von 30 VDC bis 250 VAC
- Schaltstrom von 0.1 A bis 10 A, mit Gold 100mA
- Alle beschrifteten, ring- und punktbeleuchteten Ausführungen haben einen Verdrehschutz zum einfachen Einbau

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 Mikroschalter
Versorgungsspannung LED	5 VDC - 24 VDC, siehe Variantentabelle
Stossspannungsfestigkeit (ESD)	8 kV Kontaktentladung 15 kV Luftentladung

Mechanische Kennwerte

Betätigungs Kraft	4.5 N
Betätigungs weg	1.0 mm
Lebensdauer	1.5 Mio. Betätigungen
IK-Schutzklasse	IK08 / IK07 (M30)
Anzugsdrehmoment Kunststoffmutter	max. 3.5 Nm

Klimatische Kennwerte

Betriebstemperatur	-30 bis 85 °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	Aluminium / Edelstahl
Betätiger	Aluminium / Edelstahl / Keramik
Dichtring	NBR70
Kunststoffmutter	PA, UL94

Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normenforderungen, 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.

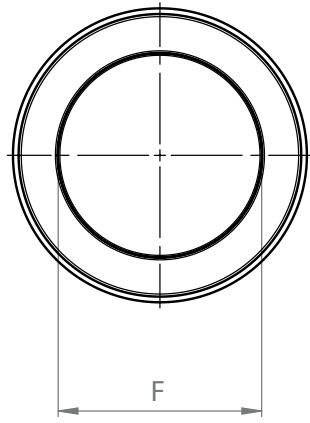
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

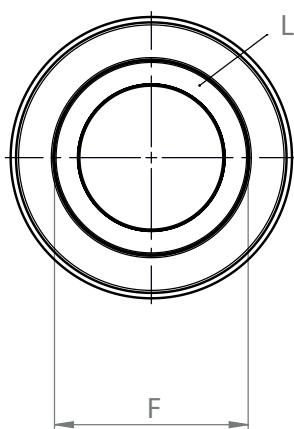
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
CE	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Verordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
UKCA	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]

Unbeleuchtete Taster

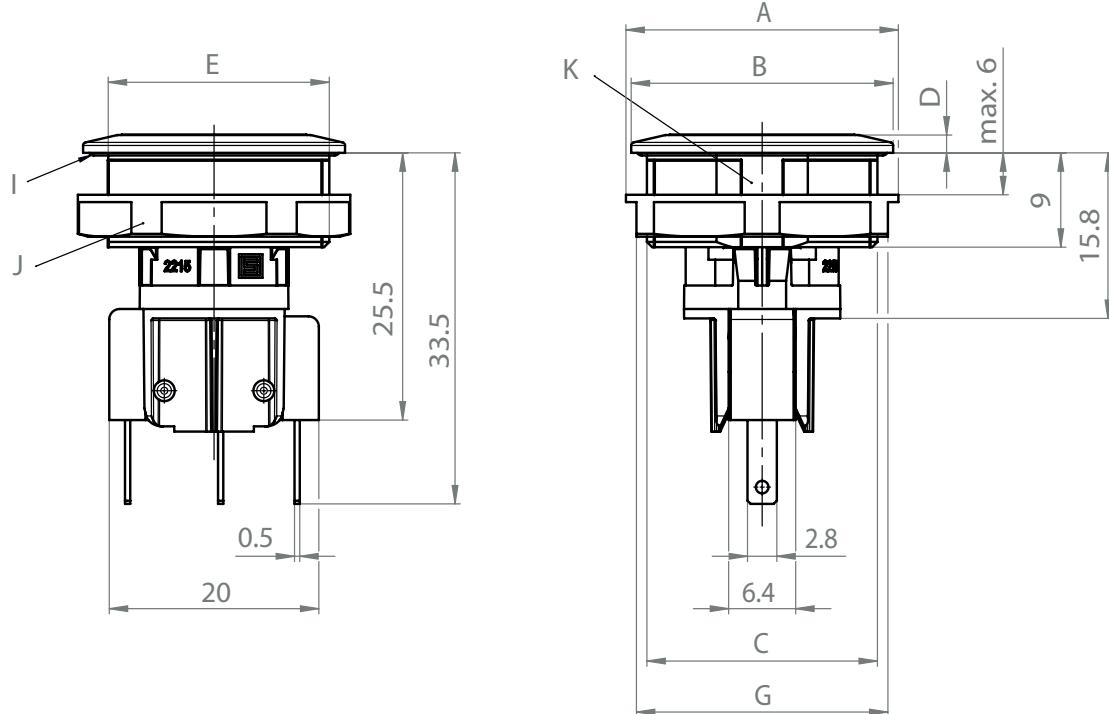


Unbeleuchtet

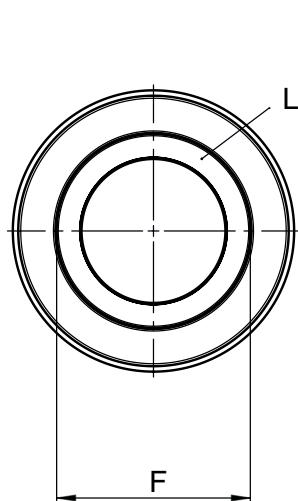


Unbeleuchtet
mit Farbring (RC)

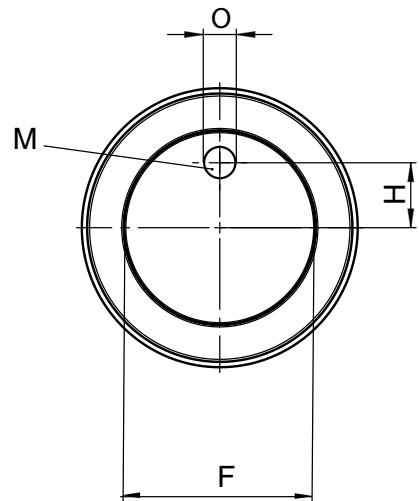
MSM II SPDT mit Mikroschalter und Steckanschlüssen



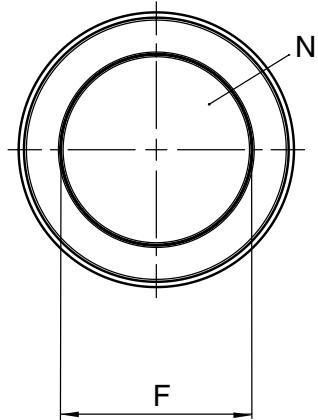
Beleuchtete Taster



Ringbeleuchtung (RI)

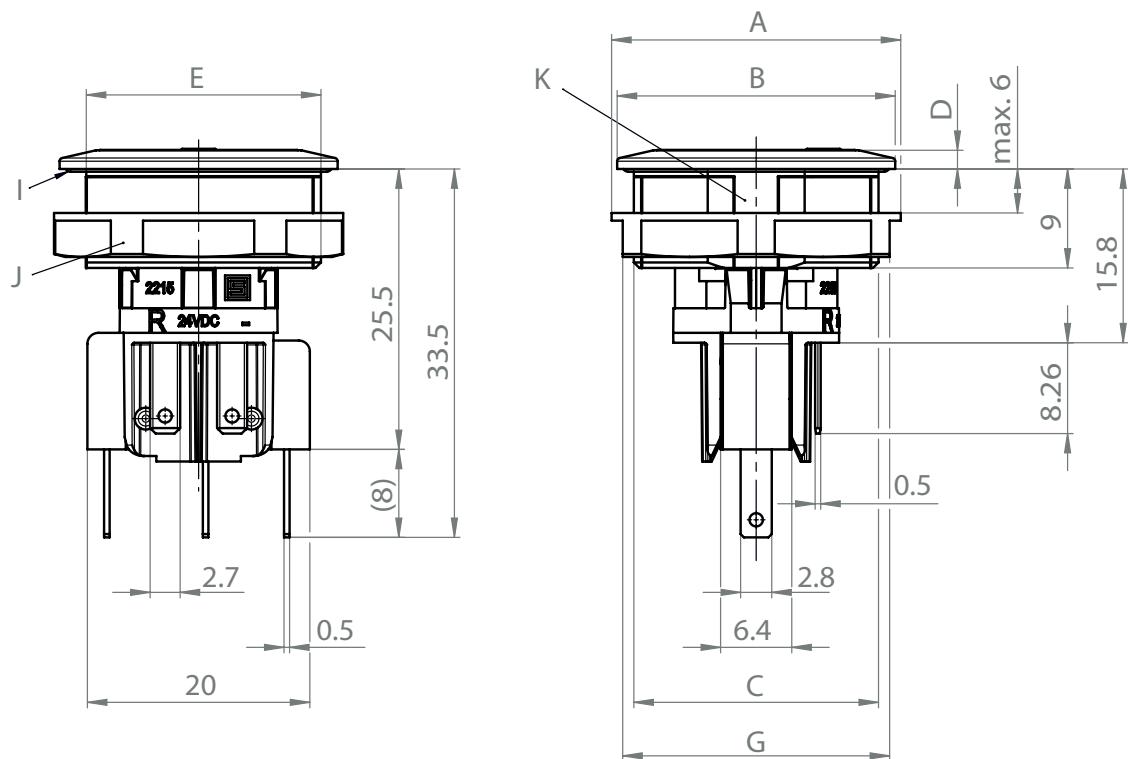


Punktbeleuchtung (PI)

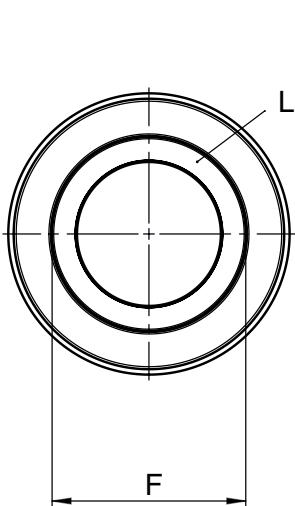


Flächenbeleuchtung (AI)

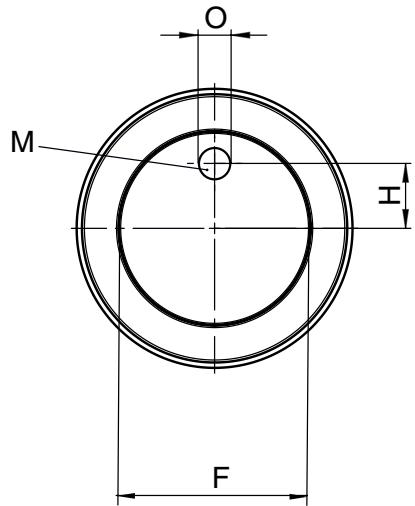
MSM II PI/RI SPDT mit Mikroschalter und Steckanschlüssen



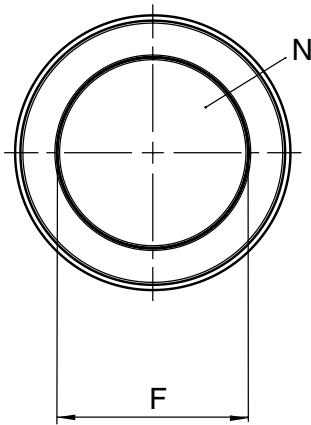
Anzeigeelement



Ringbeleuchtung (RI)



Punktbeleuchtung (PI)



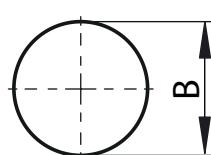
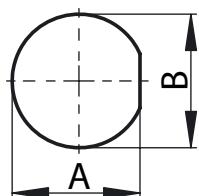
Flächenbeleuchtung (AI)

Durchmesser in mm	16	19	22	30
A	Ø20	Ø24	Ø26	Ø34.5
B	Ø19	Ø22	Ø25	Ø34
C	M16x1	M19x0.75	M22x1	M30x1.5
D	1.7	1.7	1.7	2
E	15.1	18.1	21.1	28.8
F Betätigungsfläche/ Beleuchtungsfläche	Ø12.8	Ø15.8	Ø18	Ø25
G	SW19	SW22	SW24	SW32
H	4.3	5.3	6.1	8.4
O	2.2	2.7	3.1	4.3
I	O-Ring			
J	Mutter			
K	Verdrehschutz			
L	Ringbeleuchtung			
M	Punktbeleuchtung			
N	Flächenbeleuchtung			

Dimension

Mit Verdrehschutz werden alle beleuchteten und unbeleuchteten Produkte mit Symbol geliefert

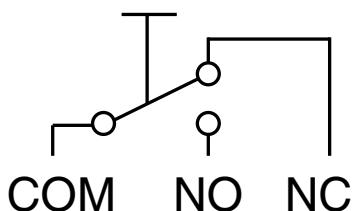
Ohne Verdrehschutz werden unbeleuchtete Taster geliefert



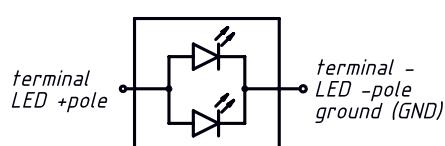
Durchmesser (mm)	A	B
16	15.15+0.05	16.1 +0.1
19	18.15+0.05	19.1 +0.1
22	21.15+0.05	22.1 +0.1
24	23.50+0.05	24.1 +0.1
30	28.85+0.05	30.1 +0.1

Schaltbilder

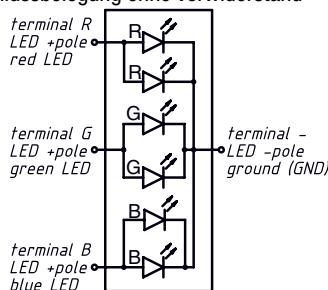
Schaltelement SPDT



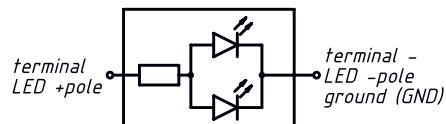
Beleuchtung einfarbig
Anschlussbelegung ohne Vorwiderstand



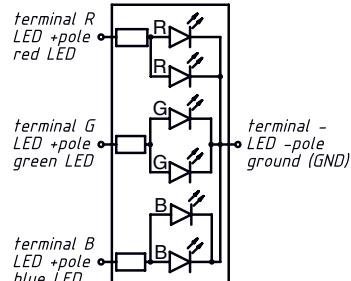
Beleuchtung RGB
Anschlussbelegung ohne Vorwiderstand



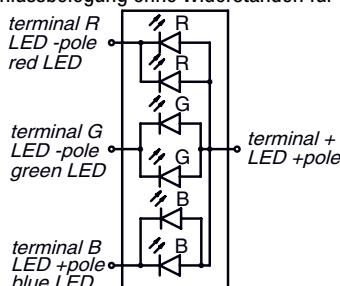
Beleuchtung einfarbig
Anschlussbelegung mit Widerständen für 5 VDC



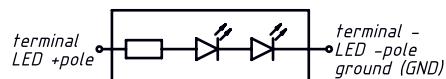
Beleuchtung RGB
Anschlussbelegung mit Widerständen für RGB 5 VDC



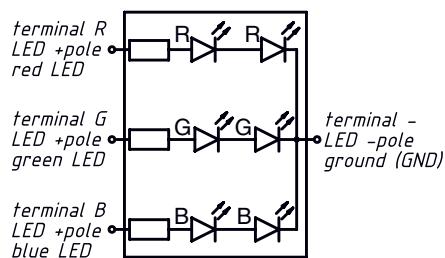
Gemeinsame Anode
Anschlussbelegung ohne Widerstände für RGB



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	25 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.			

Nummernschlüssel

M	S	M	II	-	19	-	MO	NX	A10	-	B	1	-	B	A0	-	A	-	PI	0GN	012	C	A0	-	S0	NC	B	-	S0	NC	NF	-	1	074	-	C
1	*				2		3	4	5	6	7	*	*	*	*	*	*	*	*	8			9	*												

Durchmesser		1	Versorgungsspannung LED		6
16 mm	=	16	Keine Beleuchtung	=	000
19 mm	=	19	5 V	=	005
22 mm	=	22	12 V	=	012
30 mm ²⁾	=	30	24 V	=	024
			LED ohne Vorwiderstand	=	00R
Schalt Funktion		*	Schaltungstyp Beleuchtung		7
Taster	=	MONX	Keine	=	0
Schaltstrom		2	Gemeinsame Kathode	=	C
Taster mit Microswitch SPDT / Steckanschluss			Gemeinsame Anode	=	A
100 mA Gold Kontakt	=	A10-B1-AA0	Gehäusematerial und Farbe		*
3 A	=	03A-B1-BA0	Edelstahl 1.4305 (Silber)	=	S0NC
5 A	=	05A-B1-BA0	Aluminium EN AW-6082 (3.3215) (Schwarz)	=	A0BK
6 A	=	06A-B1-BA0	Betätigter Material		8
10 A	=	10A-B1-BA0	Edelstahl 1.4305 (Silber)	=	S0NC
			Keramik (nur bei Edelstahl) (Weiss)	=	C0WT
Microswitch Version		3	Aluminium (nur bei RD Version) (Schwarz)	=	A0BK
IP40 (100 mA, 3 A, 5 A, 10 A)	=	A	Laserbeschriftung		9
IP67 (100 mA, 3 A, 6 A, 10 A)	=	B***	Keine	=	0000
Beleuchtung / Aussehen		4	Beschriftungssymbol		
Keine Beleuchtung	=	00	STOP	=	1057
Keine Beleuchtung mit Farbring	=	RC	ON	=	1065
Flächenbeleuchtung	=	AI	OFF	=	1066
Ringbeleuchtung	=	RI	ON/OFF	=	1071
Punktbeleuchtung	=	PI	START	=	1072
Ringbeleuchtung Discreet/DeadFront	=	RD		=	1074
Beleuchtung / Farbe		5		=	1075
Keine	=	000		=	1076
Rot	=	ORD		=	1077
Grün	=	0GN	weitere Beschriftungen auf Anfrage		
Blau	=	OBL	Zubehör		*
Gelb	=	OYL	Sechskantmutter Kunststoff mit O-Ring	=	C
Weiss	=	0WT			
Multicolor	=	RGB			

Edelstahlmutter können zusätzlich bestellt werden

- 0098.9260 Edelstahlmutter M16
- 0098.9250 Edelstahlmutter M19
- 0098.9253 Edelstahlmutter M22
- 0098.9216 Edelstahlmutter M30

2) 30 mm Durchmesser nicht mit Flächenbeleuchtung erhältlich

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

Varianten

Durchmesser	Schaltstrom	Elektrischer Kontakt	Lichtsteuerung	IP-Schutzgrad rückseitig	Beleuchtung	Beleuchtungs-farbe	Versorgungsspannung LED	Bestellnummer
19mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Anode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	w/o resistors	3-155-526
22mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Anode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	w/o resistors	3-155-883

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, O-Ring und Mikroschalter sind im Lieferumfang enthalten