

Metalltaster mit M12-Stecker

new



Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Mechanischer Taster mit Hub MO (Momentary)
- RGB Beleuchtung
- Mit Verdrehschutz zur einfacheren Positionierung
- M12-8 Pins
- Einfache und schnelle Installation

Alleinstellungsmerkmale

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

Technische Daten

Elektrische Kennwerte

Schaltfunktion	Siehe Tabelle Subminiaturschalter
Versorgungsspannung LED	5 VDC - 24 VDC, siehe Variantentabelle
Stossspannungsfestigkeit (ESD)	8 kV Kontaktentladung 15 kV Luftentladung

Mechanische Kennwerte

Betätigungsdruck	4.5 N
Betätigungsweg	1.0 mm
Lebensdauer	1.5 Mio. Betätigungen
IK-Schutzklassse	IK07
Anzugsdrehmoment Kunststoffmutter	max. 3.5 Nm

Merkmale

- Gehäusematerial in Edelstahl
- Betätiger in Edelstahl oder Keramik
- Schaltspannung von 30 VDC bis 125 VAC
- Schaltstrom von 0.1 A bis 2 A, mit Gold 100mA

Referenzen

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Weblinks

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

Klimatische Kennwerte

Betriebstemperatur	-40 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.

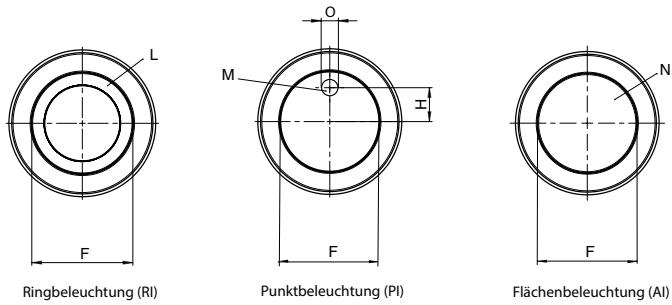
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

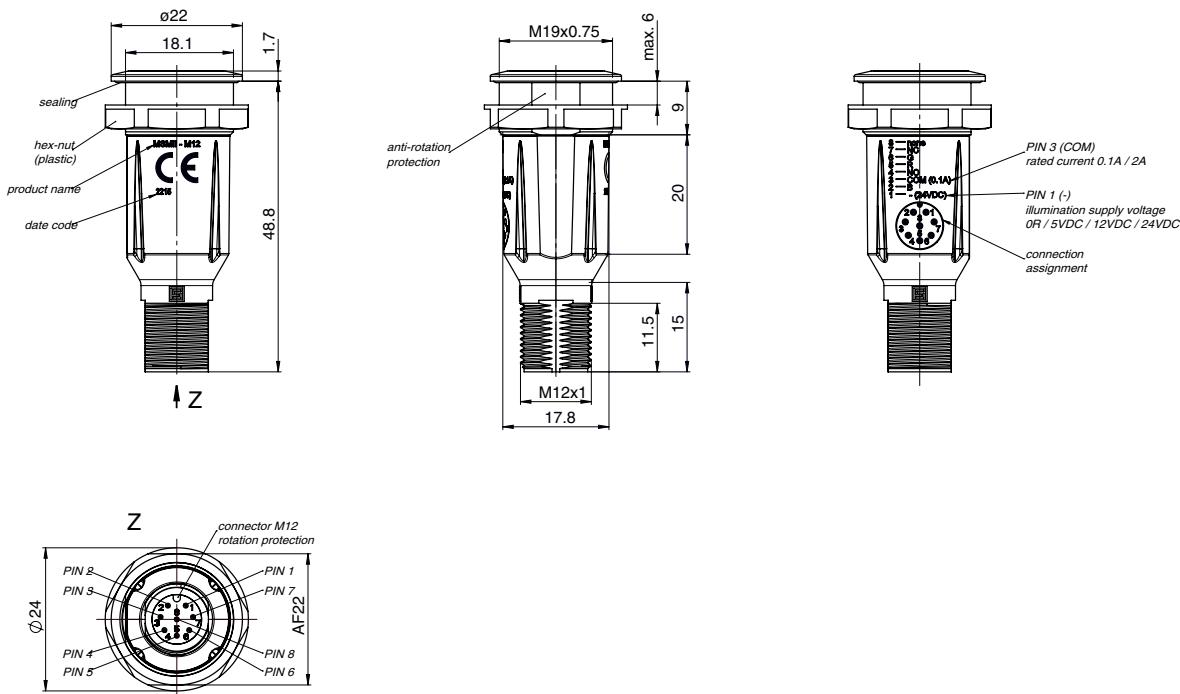
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
CE	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Verordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
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	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
 REACH	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]

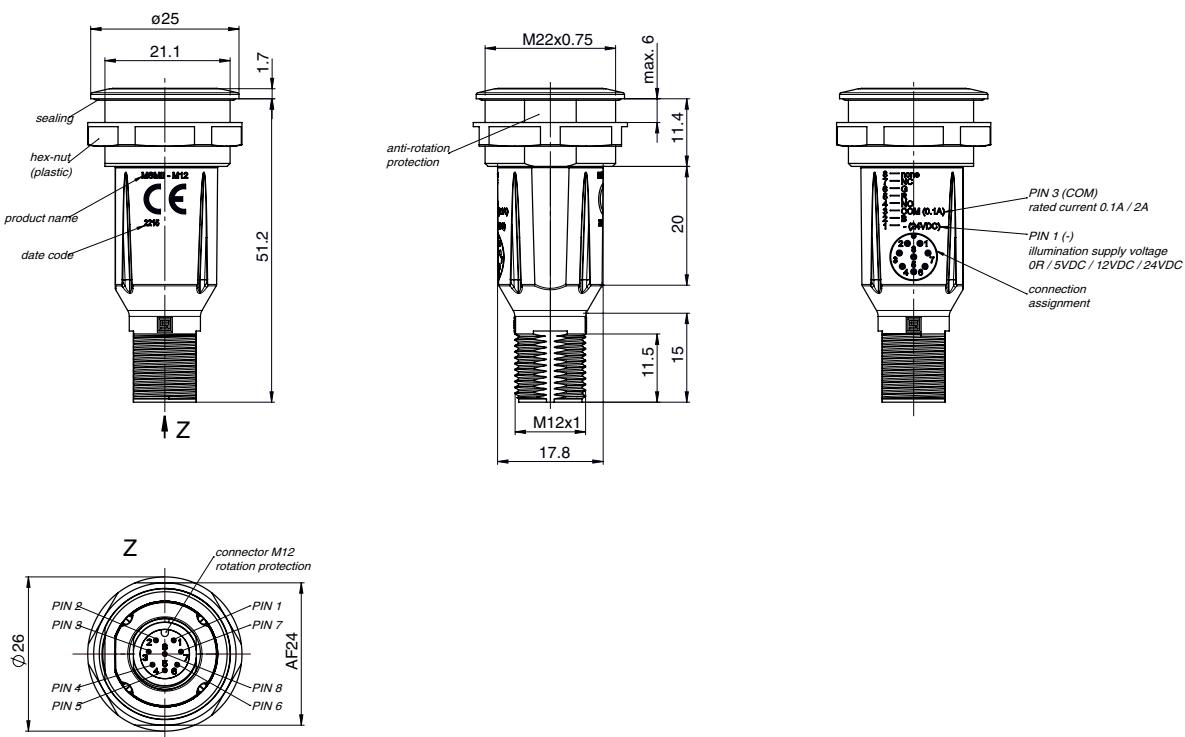
Beleuchtete Taster



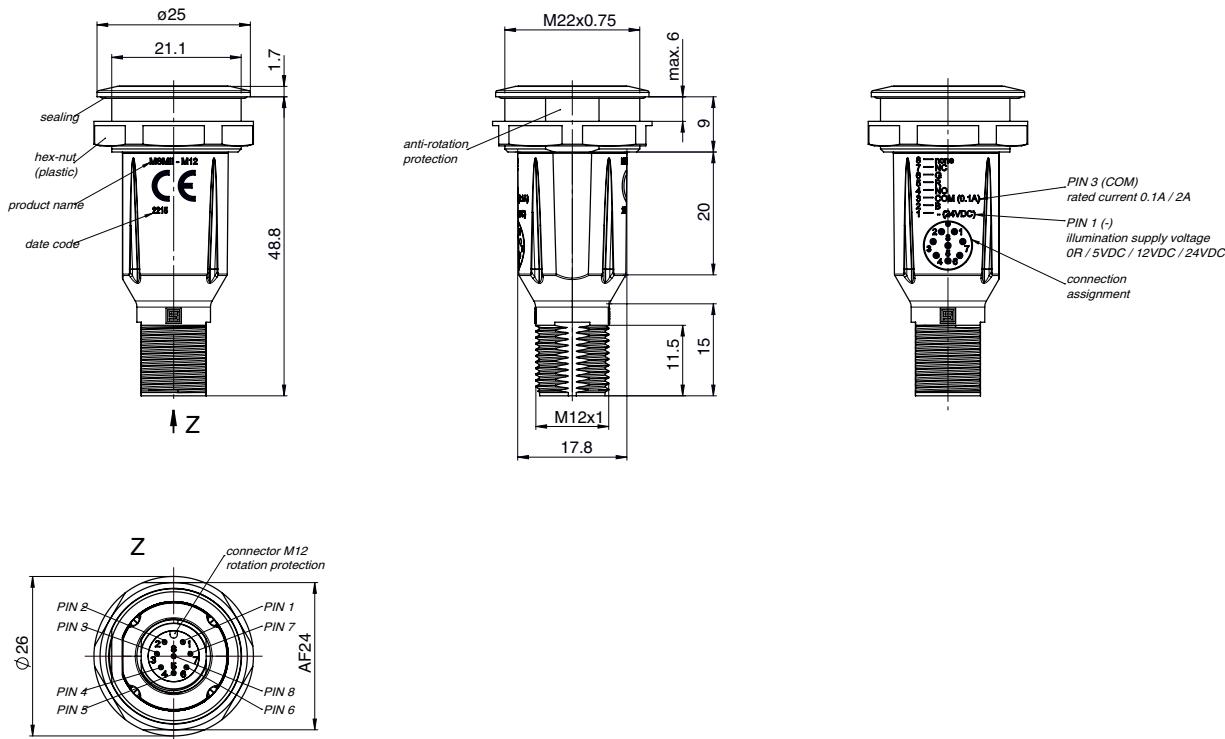
MSM II M12 19 RI SPDT



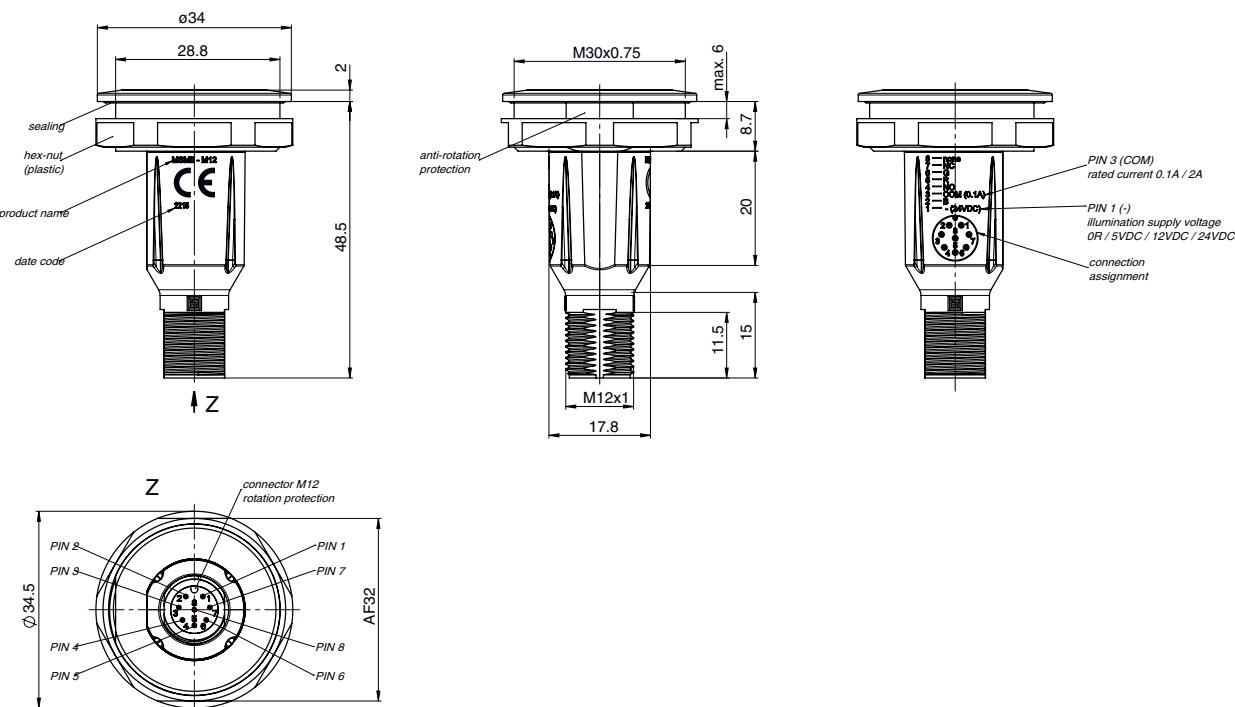
MSM II M12 22 AI SPDT



MSM II M12 22 RI SPDT



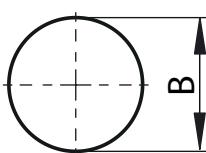
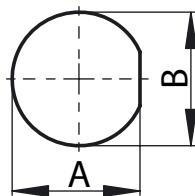
MSM II M12 30 RI SPDT



Dimension

Mit Verdrehschutz werden alle beleuchteten und unbeleuchteten Produkte mit Symbol geliefert

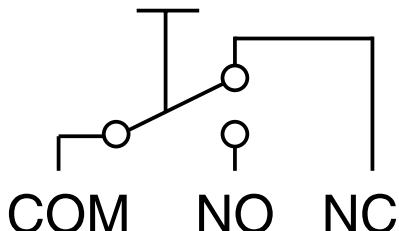
Ohne Verdrehschutz werden unbeleuchtete Taster geliefert



Durchmesser (mm)	A	B
19	18.15+0.05	19.1 +0.1
22	21.15+0.05	22.1 +0.1
30	28.85+0.05	30.1 +0.1

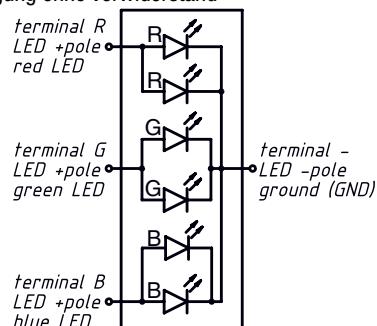
Schaltbilder

Schaltelement SPDT



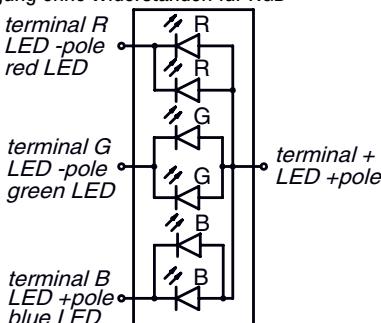
Beleuchtung RGB

Anschlussbelegung ohne Vorwiderstand



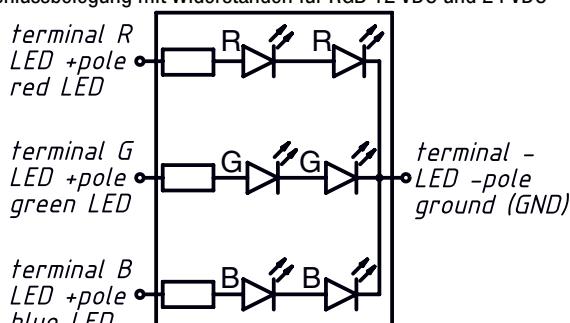
Gemeinsame Anode

Anschlussbelegung ohne Widerstände für RGB



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

Subminiatur Mikroschalter

Subminiatur Mi-kroschalter	Kontaktmaterial	Schaltspannung	Schaltstrom	Nennschaltleistung	Lebensdauer	Durchgangswiderstand	Isolationswiderstand	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 - 19 - MO NX A10 - B 2 - B C1 - A - PI 0GN 012 C C1 - S0 NC B - S0 NC NF - 1 074 - C
1 * 2 3 4 5 6 * 7 8 *

Durchmesser		1	Gehäusematerial und Farbe		*
19 mm	=	19	Edelstahl 1.4305	(Silber)	= S0NC
22 mm	=	22	Aluminium EN AW-6082 (3.3215)	(Schwarz)	= A0BK
30 mm ²⁾	=	30			
Schalt Funktion		*	Betätiger Material		7
Taster	=	MONX	Edelstahl 1.4305	(Silber)	= S0NC
			Keramik (nur bei Edelstahl)	(Weiss)	= C0WT
			Aluminium (nur bei RD Version)	(Schwarz)	= A0BK
Schaltstrom		2	Laserbeschriftung		8
Taster mit Subminiature SPDT / M12-8 Pin			Keine	=	0000
100 mA Gold Kontakt	=	A10-B2-BC1-A	Beschriftungssymbol		
2 A	=	02A-B2-BC1-A	STOP	=	1057
Beleuchtung / Aussehen		3	ON	=	1065
Flächenbeleuchtung	=	AI	OFF	=	1066
Ringbeleuchtung	=	RI	ON/OFF	=	1071
Punktbeleuchtung	=	PI	START	=	1072
Ringbeleuchtung Discreet/DeadFront	=	RD		=	1074
Beleuchtung / Farbe		4		=	1075
Multicolor	=	RGB		=	1076
				=	1077
Versorgungsspannung LED		5	weitere Beschriftungen auf Anfrage		
5 V	=	005			
12 V	=	012	Zubehör		*
24 V	=	024	Sechskantmutter Kunststoff mit O-Ring	=	C
LED ohne Vorwiderstand	=	00R			
Schaltungstyp Beleuchtung		6	Edelstahlmutter können zusätzlich bestellt werden		
Keine	=	0	0098.9260	Edelstahlmutter M16	
Gemeinsame Kathode	=	C	0098.9250	Edelstahlmutter M19	
Gemeinsame Anode	=	A	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 Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-154-823
22mm	2A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-155-024
22mm	2A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-155-971
22mm	2A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	w/o resistors	3-155-973
30mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	w/o resistors	3-155-037

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

Verpackungseinheit 10 St. Im Karton oder in Luftpolstertüten verpackt



Mutter, O-Ring und Mikroschalter sind im Lieferumfang enthalten