



1) aktive Fläche, 2) Gehäuse, 3) Deckel, 4) Poti, 5) LED Funktionsanzeige



### Allgemeine Merkmale

<b>Baureihe</b>	M12
<b>Grundnorm</b>	IEC 60947-5-2
<b>Lieferumfang</b>	Mutter (2x) Schraubendreher Kurzanleitung
<b>Sensitivität</b>	Schaltabstand justierbar
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE cULus WEEE

### Anzeige/Bedienung

<b>Funktionsanzeige</b>	ja
-------------------------	----

### Ausgang/Schnittstelle

<b>Schaltausgang</b>	PNP Schließer (NO)
----------------------	--------------------

### Elektrische Merkmale

<b>Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub> DC</b>	24 V
<b>Bemessungsbetriebsstrom I<sub>e</sub></b>	200 mA
<b>Bemessungsisolationsspannung U<sub>i</sub></b>	75 V DC
<b>Betriebsspannung U<sub>b</sub></b>	12...35 VDC
<b>Gebrauchskategorie</b>	DC-13
<b>Leerlaufstrom I<sub>o</sub> max. bei U<sub>e</sub></b>	12 mA
<b>Restwelligkeit max. (% von U<sub>e</sub>)</b>	10 %
<b>Schaltfrequenz</b>	100 Hz
<b>Spannungsfall statisch max.</b>	1.5 V

### Elektrischer Anschluss

<b>Anschluss</b>	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
<b>Kurzschlusschutz</b>	ja
<b>Verpolungssicher</b>	ja
<b>Vertauschmöglichkeit geschützt</b>	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

<b>Hysterese H max. (% von Sr)</b>	15.0 %
<b>Messbereich</b>	1...4 mm
<b>Nennschaltabstand S<sub>n</sub></b>	4 mm
<b>Temperaturdrift max. (% von Sr)</b>	20 %
<b>Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)</b>	2.0 %

### Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	584 a
---------------------	-------

### Material

<b>Aktive Fläche, Material</b>	PTFE
<b>Deckelmaterial</b>	PA
<b>Gehäusematerial</b>	Edelstahl (1.4301)

### Mechanische Merkmale

<b>Abmessung</b>	Ø 12 x 60 mm
<b>Anzugsdrehmoment</b>	8 Nm
<b>Baugröße</b>	M12x1
<b>Einbau</b>	bündig einbaubar
<b>Gewinde (A)</b>	M12x1

## Umgebungsbedingungen

Schutzart

IP65

Umgebungstemperatur

-30...70 °C

Verschmutzungsgrad

1

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

