



### Allgemeine Merkmale

Baureihe	M12
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Mutter M12x1 (2x) Montageanleitung
Sensitivität	Schaltabstand teachbar
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	ja
Funktionsanzeige	ja

### Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>	75 V DC
Bereitschaftsverzug t <sub>v</sub> max.	50 ms
Betriebsspannung U <sub>b</sub>	12...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei U <sub>e</sub>	220 nF
Leerlaufstrom I <sub>o</sub> max. bei U <sub>e</sub>	15 mA
Restwelligkeit max. (% von U <sub>e</sub> )	10 %
Schaltfrequenz	100 Hz
Spannungsfall statisch max.	2 V

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Anzahl Pins	4
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von Sr)	15 %
Messbereich	0.5...8 mm
Nennschaltabstand S <sub>n</sub>	8 mm
Temperaturdrift max. (% von Sr)	20 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	2 %

### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	96.6 a
--------------	--------

### Material

Aktive Fläche, Material	PEEK
Deckelmaterial	PA 12
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4404)

### Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 60 mm
Anzugsdrehmoment	8 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	nicht bündig
Gewinde (A)	M12x1

## Schnittstelle

Schaltausgang Gegentakt NO(PNP)/NC(NPN)

## Umgebungsbedingungen

Schutzart IP67  
Umgebungstemperatur -10...80 °C  
Verschmutzungsgrad 2

## Zusatztext

Für Vollabgleich Eingang DI für 2..7 Sekunden mit L+ verbinden. Für Leerabgleich für 7..12 Sekunden mit L+ verbinden.  
Eingang DI kann zum Einlernen des Schaltpunkts verwendet werden. Im normalen Betrieb sollte Eingang DI dauerhaft mit L- verbunden werden.  
Die Gegentakt-Schaltausgänge dürfen nicht parallel geschaltet werden.  
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

