

1) Achse Ultraschallwandler, 2) Abgangsrichtung 90°-Stecker, 3) Betriebsspannung, 4) Ausgangsfunktion



Allgemeine Merkmale

Anwendung	Objekterkennung
Baureihe	M12M1
Betriebsart	Reflexionstaster (Schaltpunkt) Reflexionstaster (Fenster) Reflexionsschranke
Zulassung/Konformität	cULus CE WEEE UKCA

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Betrieb - LED grün Schaltzustand - LED gelb
Einsteller	nein

Elektrische Merkmale

Ausgangsstrom max.	200 mA
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Hysterese H max.	2 mm
Schaltfrequenz	25 Hz
Stromaufnahme max.	25 mA
Ultraschallfrequenz	380 kHz

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	≤ 0.069 mm
Messbereich	20...250 mm
Nennschaltabstand Sn	150 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0.15 % FS

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	605 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PU-Schaum/Epoxidharz/Glas
Gehäusematerial	Messing vernickelt, vernickelt PBT
Oberflächenschutz	vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 55.1 mm
Befestigung	Mutter M12x1

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
---------------	------------------------------

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-40...85 °C
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C

Zusatztext

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.

Referenzobjekt für Sn: Rohr $\varnothing 10\text{ mm}$. Max. Reichweite bezieht sich auf ausgerichtete Platte.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

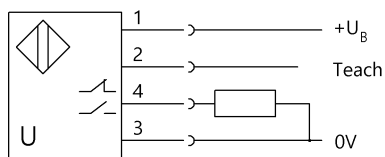
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerszusagen 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)



Technical Drawings

