



1) aktive Fläche, 2) Gehäuse, 3) Deckel, 4) Poti, 5) LED Betriebsspannung, 6) LED Funktionsanzeige



Allgemeine Merkmale

Baureihe	M12
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Mutter (2x)
Marke	Global
Sensitivität	Schaltabstand justierbar
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	ja
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Bereitschaftsverzug t_v max.	100 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	20 mA
Reststrom I_r max.	10 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	10 %
Schaltfrequenz	100 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

Elektrischer Anschluss

Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3.50 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von S_r)	15 %
Messbereich	1...4 mm
Temperaturdrift max. (% von S_r)	20 % [-5...55 °C]
Wiederholgenauigkeit max. (% von S_r)	2 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	343 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Deckelmaterial	PA
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4305)
Mantelmaterial	PUR

Kapazitive Sensoren
BCS M12B4I1-PSC40D-EP02
Bestellcode: BCS00R4

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 61 mm
Anzugsdrehmoment	8 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	bündig einbaubar
Gewinde (A)	M12x1

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO)
---------------	--------------------

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...85 °C
Verschmutzungsgrad	1

Zusatztext

Das Poti hat keinen festen Anschlag, sondern kann endlos gedreht werden, ohne etwas zu zerstören. Wird keine Änderung am Schaltsignal festgestellt, sollte das Poti soweit vor oder zurück gedreht werden, bis ein Signalwechsel am Ausgang stattfindet.

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..

Wiring Diagrams

