



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



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Funktionsanzeige	ja
-------------------------	----

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Betriebsspannung Ub	12...35 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	15 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	25 Hz
Spannungsfall statisch max.	0.8 V

Elektrischer Anschluss

Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3.0 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.24 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Messbereich	1...6 mm
Nennschaltabstand Sn	6 mm
Temperaturdrift max. (% von Sr)	15 % [-5...55 °C]
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	2.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	595 a
---------------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PTFE
Deckelmaterial	POM
Gehäusematerial	PTFE
Mantelmaterial	PUR

Kapazitive Sensoren
BCS M12TTI1-POM60G-EP02
Bestellcode: BCS00EF

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 60 mm
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	nicht bündig
Gewinde (A)	M12x1

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Öffner (NC)
---------------	-----------------

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	-30...60 °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

