

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 cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	200 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Betriebsspannung U_b	12...35 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	12 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	10 %
Schaltfrequenz	100 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Messbereich	1...4 mm
Nennschaltabstand S_n	4 mm
Temperaturdrift max. (% von Sr)	20 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	2.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	584 a
---------------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PTFE
Deckelmaterial	PA
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4301)

Mechanische Merkmale

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

Kapazitive Sensoren
BCS M12T4D2-PSM40C-S04G
Bestellcode: BCS0037

BALLUFF

Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)

Umgebungsbedingungen

Schutzart IP65
Umgebungstemperatur -30...70 °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.

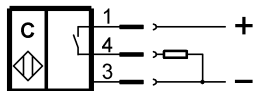
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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.

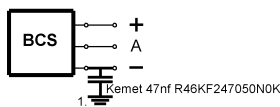
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Installation remarks



1) Maschinenerde