



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 Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzug tv max.	100 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	20 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	100 Hz
Schutzklasse	II
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 <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

### Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Messbereich	1...8 mm
Nennschaltabstand Sn	8 mm
Temperaturdrift max. (% von Sr)	20 % [-5...55 °C]
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	2.0 %

### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	226 a
--------------	-------

### Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Deckelmaterial	PA
Gehäusematerial	PBT
Mantelmaterial	PUR

Kapazitive Sensoren  
**BCS M12BBG1-PSC80H-EP02**  
Bestellcode: BCS00R0

**BALLUFF**

**Mechanische Merkmale**

Abmessung	Ø 12 x 61 mm
Anzugsdrehmoment	1 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	nicht bündig
Gewinde (A)	M12x1

**Schnittstelle**

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

**Umgebungsbedingungen**

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...85 °C
Verschmutzungsgrad	2

**Zusatztext**

Volle Genauigkeit nach Warmlaufphase

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**

