



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



### Allgemeine Merkmale

<b>Baureihe</b>	M18
<b>Grundnorm</b>	IEC 60947-5-2
<b>Lieferumfang</b>	Mutter (2x)
<b>Marke</b>	Global
<b>Sensitivität</b>	Schaltabstand justierbar
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE UKCA cULus WEEE
<b>Zusätzliche Eigenschaften</b>	schweißfest (Magnetfeld 100kA/m)

### Anzeige/Bedienung

<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	ja
<b>Funktionsanzeige</b>	ja

### Elektrische Merkmale

<b>Bemessungsbetriebsspannung Ue DC</b>	24 V
<b>Bemessungsbetriebsstrom Ie</b>	100 mA
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>	75 V DC
<b>Bereitschaftsverzug tv max.</b>	300 ms
<b>Betriebsspannung Ub</b>	10...30 VDC
<b>Gebrauchskategorie</b>	DC-13
<b>Leerlaufstrom Io max. bei Ue</b>	20 mA
<b>Restwelligkeit max. (% von Ue)</b>	10 %
<b>Schaltfrequenz</b>	100 Hz
<b>Spannungsfall statisch max.</b>	1.5 V

### Elektrischer Anschluss

<b>Anschluss</b>	M12x1-Stecker, 3-polig, A-codiert
<b>Kurzschlusschutz</b>	ja
<b>Verpolungssicher</b>	ja
<b>Vertauschmöglichkeit geschützt</b>	nein

### Erfassungsbereich/Messbereich

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

### Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	343 a
---------------------	-------

### Material

<b>Aktive Fläche, Material</b>	PBT
<b>Deckelmaterial</b>	PBT PA
<b>Gehäusematerial</b>	Edelstahl (1.4305)

Kapazitive Sensoren  
**BCS M18B4I3-PSC80D-S04K**  
Bestellcode: BCS00MF

**BALLUFF**

**Mechanische Merkmale**

Abmessung	Ø 18 x 88.5 mm
Anzugsdrehmoment	30 Nm
Baugröße	M18x1
Einbau	bündig einbaubar
Gewinde (A)	M18x1

**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..

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

