



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



### Allgemeine Merkmale

<b>Baureihe</b>	M30
<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

### 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>Anzahl der Leiter</b>	3
<b>Kabeldurchmesser D</b>	4.60 mm
<b>Kabellänge L</b>	2 m
<b>Kurzschlusschutz</b>	ja
<b>Leiterquerschnitt</b>	0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Verpolungssicher</b>	ja
<b>Vertauschmöglichkeit geschützt</b>	nein

### Erfassungsbereich/Messbereich

<b>Hysterese H max. (% von Sr)</b>	15.0 %
<b>Messbereich</b>	1...25 mm
<b>Nennschaltabstand Sn</b>	25 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>	226 a
---------------------	-------

### Material

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

Kapazitive Sensoren  
**BCS M30B4E1-NOC25H-EP02**  
Bestellcode: BCS00N9

**BALLUFF**

**Mechanische Merkmale**

Abmessung	Ø 30 x 66.5 mm
Anzugsdrehmoment	90 Nm
Baugröße	M30x1.5
Einbau	nicht bündig
Gewinde (A)	M30x1.5

**Schnittstelle**

Schaltausgang	NPN Öffner (NC)
---------------	-----------------

**Umgebungsbedingungen**

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...85 °C

**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**

