



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



Allgemeine Merkmale

Baureihe	Z01
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Mutter
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE cULus

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsstrom I_e	200 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Bereitschaftsverzug t_v max.	300 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Leerlaufstrom I_o max., unbedämpft	18 mA
Schaltfrequenz	5 Hz
Spannungsfall statisch max.	2 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Messbereich	1...15 mm
Nennschaltabstand S_n	15 mm
Temperaturdrift max. (% von Sr)	20 % [-5...55 °C]
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	2.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	311 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	POM
Deckelmaterial	Edelstahl (1.4305) PA
Gehäusematerial	POM

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 101 mm
Anzugsdrehmoment	2 Nm
Baugröße	M18x1
Einbau	nicht bündig

Schnittstelle

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

Kapazitive Sensoren
BCS Z01A403-PSC15G-S04G-505
Bestellcode: BCS00EL

BALLUFF

Umgebungsbedingungen

Schutzart

IP67

Umgebungstemperatur

-40...75 °C

Zusatztext

ESD-Anforderungen bei geerdetem Gehäuse erfüllt.

EMV: Nach EN60947-5-2:1998+A1:1999+A2:2004 Abschn.7.2.6. nur in Verbindung mit Steckverbinder BKS S19-14-.. Abschirmung beidseitig aufgelegt.

Erhöhte Stoßspannungsfestigkeit

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

