



1) O-Ring mit Stützring



Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE
Zusätzliche Eigenschaften	Lasterkennung/Justierhilfe bei der Montage/Monitor-Ausgang

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open collector
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	10 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	3 mA
Lastkapazität max. bei Ue	0.5 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	9 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	7 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	300 Hz
Spannungsfall statisch max.	3.7 V

Elektrischer Anschluss

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

Induktive Sensoren
BES M12EL-PSC15B-S04G-HM01
Bestellcode: BHS006C

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	1.2 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	20.0 %
Nennschaltabstand Sn	1.5 mm
Realschaltabstand Sr	1.5 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	330 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	EP
Dichtringmaterial	NBR 70
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4104)
Stützringmaterial	PTFE

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 78 mm
Anzugsdrehmoment	25 Nm ±10 %
Baugröße	M12x1
Befestigung	M12x1
Dichtring, Größe	5.3 × 2.4 mm
Druckfestigkeit max.	500 bar
Druckfestigkeit, Hinweis	öldruckfest
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

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

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP68
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Lasterkennung : Systembedingt bis 200 Hz. Ist der Sensor bedämpft, müssen mindestens 3 mA durch den Ausgang (Pin4) fließen. Sonst wird ein Fehler erkannt.

Justierhilfe bei Montage: Im Bereich zwischen Sr und Sa blinkende LED.

Monitor-Ausgang: High Pegel, wenn der Sensor funktionsfähig ist. Die Strombelastbarkeit beträgt 50 mA. (Ud ≤ 4,5 V)

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

