



1) Bereich der Druckfestigkeit



Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE cULus EAC WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Ausgang/Schnittstelle

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

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	47.0 kOhm
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	60 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	16 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	9 mA
Reststrom Ir max.	100 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	400 Hz
Spannungsfall statisch max.	2 V

Elektrischer Anschluss

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

Induktive Sensoren
BES M12EG1-PSC60Z-S04G-S11
Bestellcode: BES02WH

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	4.9 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	6 mm
Realschaltabstand Sr	6 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	■■■
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	335 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	Edelstahl
Gehäusematerial	Edelstahl

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Beim Einbau in Metalle kann sich der Schaltabstand bis zu 50 % reduzieren. Siehe Einbauhinweis 841020.
Einbau nur im Klemmhalter ohne Festanschlag zulässig.
LED blinkt zwischen 100% und ca. 70% von Sr
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

