



1) Bereich der Druckfestigkeit



Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE
Zusätzliche Eigenschaften	Gehäuse beständig gegen Schweißspritzer

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.	22 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	7 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	3 mA
Reststrom Ir max.	10 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	750 Hz
Spannungsfall statisch max.	2 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 3-polig, A-codiert
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Induktive Sensoren
BES M08EH1-PSC20B-S04G-S01
Bestellcode: **BES02N6**

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	1.6 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	2 mm
Realschaltabstand Sr	2 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

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

Material

Aktive Fläche, Material	Edelstahl, beschichtet
Gehäusematerial	Edelstahl, beschichtet, PTFE

Zusatztext

EMV: Stoßspannungsfestigkeit

Externe Schutzschaltung notwendig. Dokument 825345, Abschnitt 2.

Beim Einbau in nicht-ferromagnetische Metalle muss das Maß x berücksichtigt werden. Dieses Maß x ist in dem Dokument "BES 2SN STEELFACE" beschrieben. Da die mitgelieferten Muttern aus nicht-ferromagnetischem Metall bestehen, gilt auch hier das angegebene Maß x. Eine Montage, bei der die Muttern nahe an der aktiven Fläche liegen, ist nicht vorgesehen.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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..

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 8 x 65 mm
Anzugsdrehmoment	6 Nm ±10 %
Baugröße	M8x1
Druckfestigkeit max.	80 bar
Druckfestigkeit, Hinweis	druckfest
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

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

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Connector Drawings



Wiring Diagrams

