



Allgemeine Merkmale

Funktionsprinzip	Induktiver Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Mutter M12x1 (2x) Zahnscheibe D13 (2x)
Marke	Faktor 1
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE cULus
Zusätzliche Eigenschaften	Faktor 1 erweiterter Temperaturbereich Gehäuse beständig gegen Schweißspritzer schweißfest (Magnetfeld 100kA/ m) metallische Staubausblendung

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	100.0 kOhm
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	50 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	27 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	20 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	2000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

Elektrischer Anschluss

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

Induktive Sensoren
BES M12MI-PSC40A-S04G-W32
Bestellcode: BES0626

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	3.2 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	4 mm
Realschaltabstand Sr	4 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	10 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	365 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT, PTFE beschichtet
Gehäusematerial	Messing, beschichtet, PTFE

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 65 mm
Anzugsdrehmoment	12 Nm
Baugröße	M12x1
Befestigungslänge	49.5 mm
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
Magnetfeldfest	magnetfeldfest (AC/DC)
Schutzart	IP68, nach BWN Pr 20
Umgebungstemperatur	-40...85 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Bei Verwendung eines Grauguss Target kann die Abweichung des Realschaltabstands Sr größer als ±10% sein.

Bei Einbau des Sensors in Klemmhalter mit Festanschlag kann es zu Abweichungen des Realschaltabstands Sr kommen.

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 (Schematic)

