



### Allgemeine Merkmale

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)

### 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-W08  
Bestellcode: BES05KT

# 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
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 <sub>n</sub> , 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)

