



Allgemeine Merkmale

Anwendung	Objekterkennung
Betriebsart	SIO-Modus IO-Link-Modus
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	33.0 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	250 V AC
Bereitschaftsverzug tv max.	21 ms
Betriebsspannung Ub	12...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	0.2 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	24 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	20 mA
Reststrom Ir max.	20 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	2000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von Sein)	15 %
Messbereich	0.5...2 mm
Nennschaltabstand Sn	2 mm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	415 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	LCP
Gehäusematerial	Messing, nickelfrei beschichtet

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 65 mm
Anzugsdrehmoment	10 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	bündig einbaubar

Induktive Sensoren
BES M12MI-PSIC20C-S04G
Bestellcode: **BES04FK**

BALLUFF

Schnittstelle

Einstellmöglichkeit Schnittstelle	Werkseinstellung (Reset) SIO-Modus/IO-Link-Modus Feinjustage ± 0.05 mm
Prozessdaten IN	Rückmeldung Teaching erfolgreich 1 Byte Schaltzustand Target zu nah/weit

Schnittstelle

IO-Link 1.1

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	IP68, nach BWN Pr 20
Umgebungstemperatur	-25...85 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Sensoren mit IO-Link Funktion sind für Reihen- oder Parallelschaltung nicht geeignet.

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

