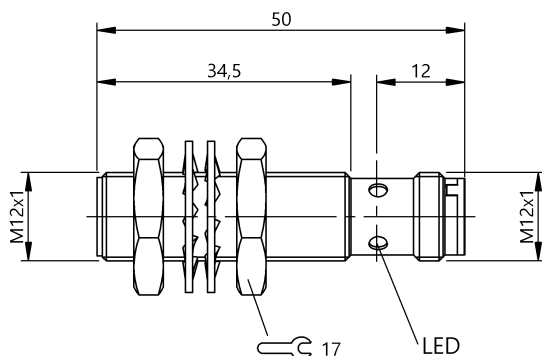




Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U _i	250 V AC
Bereitschaftsverzug t _v max.	80 ms
Betriebsspannung U _b	18...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom I _m	0 mA
Lastkapazität max. bei U _e	1 µF
Leerlaufstrom I _o max., bedämpft	20 mA
Leerlaufstrom I _o max., unbedämpft	16 mA
Reststrom I _r max.	10 µA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	1.2 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von S _r)	15 %
Messbereich	3.5...7 mm
Nennschaltabstand S _n	6 mm
Schaltabstandskennzeichen	■■■
Wiederholgenauigkeit max. (% von S _r)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	304 a
--------------	-------

IO-Link

IO-Link Profil IDs	0x0001 SSP0
--------------------	-------------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing, nickelfrei beschichtet

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 50 mm
Anzugsdrehmoment	10 Nm
Baugröße	M12x1
Befestigungslänge	35.0 mm
Einbau	quasi bündig

Induktive Sensoren
BES M12MD1-YIC60B-S04G
Bestellcode: BES05T3

BALLUFF

Schnittstelle

Einstellmöglichkeit Schnittstelle	Werkseinstellung (Reset) SIO-Modus/IO-Link-Modus Teach-In der Schaltpunkte
Prozessdaten IN	Rückmeldung Teaching erfolgreich 1 Byte Schaltzustand Target zu nah/weit
Schaltausgang	2x PNP/NPN/Gegentakt Schließer/Öffner (NO/NC)

Schnittstelle	IO-Link 1.1
Übertragungsrate	COM2 (38.4 kBaud)

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...70 °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.
Quasi bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 825356.
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)

