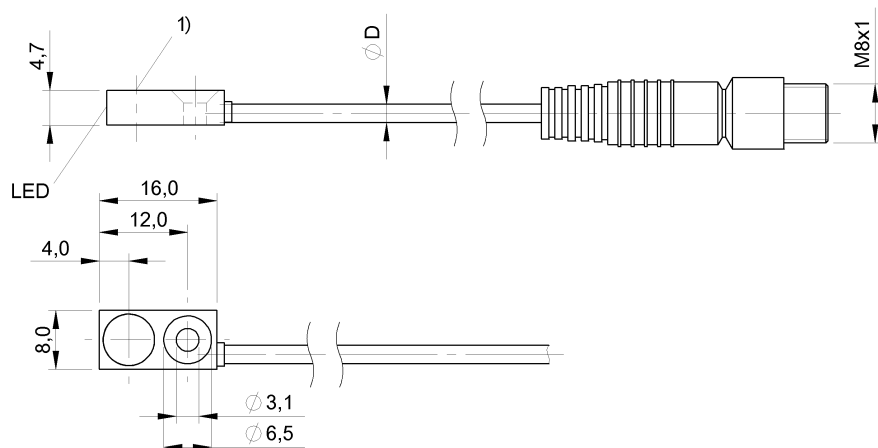




1) aktive Fläche



Allgemeine Merkmale

Funktionsprinzip	Induktiver Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	cULus CE UKCA WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open collector
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	20 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-12
Lastkapazität max. bei Ue	0.2 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	3 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	10 mA
Reststrom Ir max.	50 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	5000 Hz
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 3-polig
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.50 m, PUR
Kabeldurchmesser D	2.40 mm
Kabellänge L	0.5 m
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

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)	1.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	305 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	Keramik
Gehäusematerial	Messing, nickelfrei beschichtet
Mantelmaterial	PUR

Induktive Sensoren
BES R04MC-POC20B-EP00,5-GS49-106
Bestellcode: BES062M

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Abmessung	16 x 8 x 4.7 mm
Baugröße	16x8x4.7
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Öffner (NC)
---------------	-----------------

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

Zusatztext

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..

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

