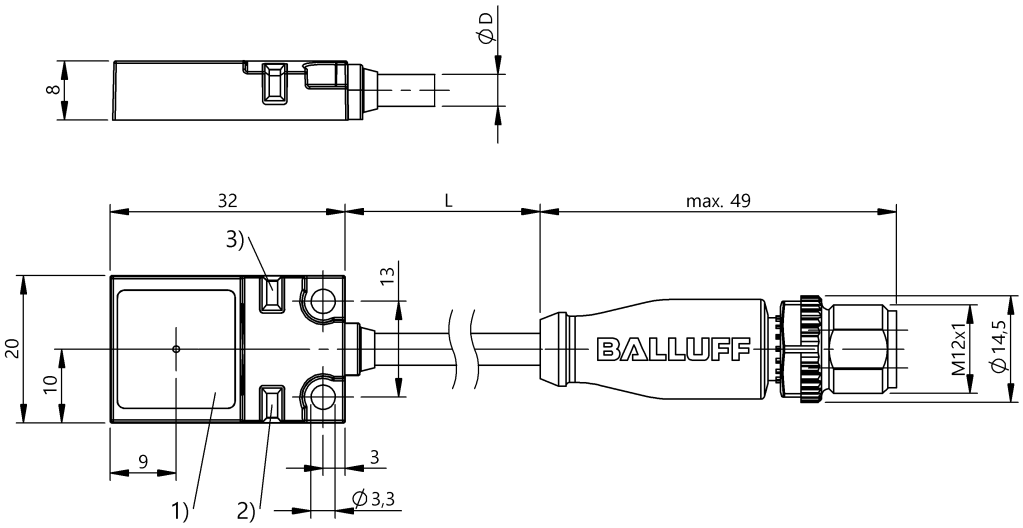
Induktive Sensoren

BES R01ZC-PSC70B-BZ00,2-GS04-108
Bestellcode: BES048Y



1) aktive Fläche, 2) LED grün, 3) LED gelb

Allgemeine Merkmale

Funktionsprinzip	Induktiver Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE
Zusätzliche Eigenschaften	Gehäuse beständig gegen Schweißspritzer

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	ja
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	33.0 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	20 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	15 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	8 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	150 Hz
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 3-polig, A-codiert
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.20 m, TPU
Kabeldurchmesser D	3.80 mm
Kabellänge L	0.2 m
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

BES R01ZC-PSC70B-BZ00,2-GS04-108
Bestellcode: BES048Y

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	5.6 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	7 mm
Realschaltabstand Sr	7 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	755 a

Material

Aktive Fläche, Material	keramisch beschichtet
Gehäusematerial	Zink, Druckguss, teilbeschichtet
Mantelmaterial	TPU

Mechanische Merkmale

Abmessung	32 x 20 x 8 mm
Baugröße	32x20x8
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
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

LED gelb: Funktion
LED grün: Betriebsspannung
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)

