

CE A R

Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	Gehäuselänge
Funktionsprinzip	Induktiver Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE
	UKCA
	WEEE
	CE UKCA

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige nein **Funktionsanzeige** ja

Elektrische Merkmale

33.0 kOhm + D Ausgangswiderstand Ra Bemessungsbetriebsspannung Ue DC 24 V 200 mA Bemessungsbetriebsstrom le 75 V DC Bemessungsisolationsspannung Ui Bemessungskurzschlussstrom 100 A 20 ms Bereitschaftsverzug tv max. 10...30 VDC Betriebsspannung Ub DC-13 Gebrauchskategorie Kleinster Betriebsstrom Im 0 mA 0.5 µF Lastkapazität max. bei Ue 10 mA Leerlaufstrom Io max., bedämpft Leerlaufstrom lo max., unbedämpft 3 mA Reststrom Ir max. 10 μΑ Restwelligkeit max. (% von Ue) 15% Schaltfrequenz 4000 Hz Spannungsfall statisch max. 2.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.30 m, PUR
Kabeldurchmesser D	3.10 mm
Kabellänge L	0.3 m
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	1.2 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	1.5 mm
Realschaltabstand Sr	1.5 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	830 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material PBT
Gehäusematerial Edelstahl
Mantelmaterial PUR

Induktive Sensoren

BES 516-371-SA10-S4-00,3 Bestellcode: BES01KR



Mechanische Merkmale

Abmessung Ø 6.5 x 22.5 mm Baugröße D6.5

Befestigungslänge 22.00 mm

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 Umgebungstemperatur -25...70 °C

Verschmutzungsgrad

IP67

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

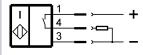
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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)



Änderungen vorbehalten ohne Ankündigung:

212580

2/2