



Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE EAC WEEE
Zusätzliche Eigenschaften	Funktionsüberwachung

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

Ausgang/Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO)
---------------	--------------------

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open collector
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	130 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	50 ms
Betriebsspannung Ub	20...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-12
Kleinster Betriebsstrom Im	1 mA
Lastkapazität max. bei Ue	0.15 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	25 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	25 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	300 Hz
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Elektrischer Anschluss

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

Induktive Sensoren
BES 113-356-SA6-S4
Bestellcode: BES02MC

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	2.9 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	3.7 mm
Realschaltabstand Sr	3.7 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	-10 %/+20 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	990 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Messing
Oberflächenschutz	vernickelt

Zusatztext

max. Kabellänge: 50 m.

Dem Ausgangssignal sind Prüfpulse $\leq 0,5$ ms typ. 160 Hz überlagert, die bei einer im Sensor auftretenden Störung (Einfachfehler) fehlen.

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

