



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open collector
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	10 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	3 mA
Lastkapazität max. bei Ue	0.5 μ F
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	8 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	6 mA
Reststrom Ir max.	80 μ A
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	800 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	3.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
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 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	330 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	LCP
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4305)

Mechanische Merkmale

Abmessung	$\varnothing 12 \times 66$ mm
Anzugsdrehmoment	20 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	bündig einbaubar

Induktive Sensoren
BES M12EL-PSC20B-S04G-M01
Bestellcode: BES01PP

BALLUFF

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	IP68
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Monitor-Ausgang: High Pegel, wenn der Sensor funktionsfähig ist. Die Strombelastbarkeit beträgt 50 mA.

Lasterkennung : Systembedingt bis 200 Hz. Ist der Sensor bedämpft, müssen mindestens 3 mA durch den Ausgang (Pin4) fließen. Sonst wird ein Fehler erkannt.

Justierhilfe bei Montage: Im Bereich zwischen Sr und Sa blinkende LED.

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

