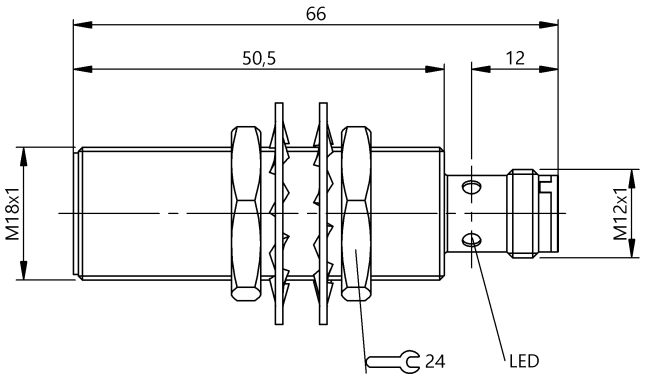
Induktive Sensoren

BES M18MI-PSC80A-S04G-W33
Bestellcode: BES0620



Allgemeine Merkmale

Funktionsprinzip	Induktiver Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Mutter M18x1 (2x)
Marke	Faktor 1
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE
Zusätzliche Eigenschaften	Faktor 1 erweiterter Temperaturbereich Gehäuse beständig gegen Schweißspritzer metallische Staubausblendung

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	100.0 kOhm
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	50 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	30 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	25 mA
Magnetfeldstärke, Störfeld	100 kA/m
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	2000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	2 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 3-polig, A-codiert
Elektrische Ausführung	3-Draht
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

BES M18MI-PSC80A-S04G-W33
Bestellcode: BES0620

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	6.4 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	8 mm
Realschaltabstand Sr	8 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	10 %
Schaltabstandskennzeichen	■■
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	240 a

Material

Aktive Fläche, Material	PBT, PTFE beschichtet
Gehäusematerial	Messing, beschichtet, PTFE

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 66 mm
Anzugsdrehmoment	15 Nm
Baugröße	M18x1
Befestigungslänge	50 mm
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO)

Umgebungsbedingungen

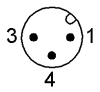
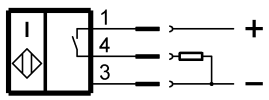
EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g_n, 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Magnetfeldfest	magnetfeldfest (AC/DC)
Schutzart	IP67, IP68, nach BWN Pr 20
Umgebungstemperatur	-40...85 °C
Verschmutzungsgrad	3

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)