

Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	ohne Kennzeichnung
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	2.2 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	130 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	10 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	20 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	12 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	200 Hz
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	8 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	10 mm
Realschaltabstand Sr	10 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	1620 a
--------------	--------

Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Edelstahl

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 30 x 45 mm
Anzugsdrehmoment	80 Nm
Baugröße	M30x1.5
Einbau	bündig einbaubar

Induktive Sensoren
BES 515-327-E5-T-S4
Bestellcode: BES02F0

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, nach BWN Pr. 27
Schutzart nach DIN 40050	IP69K
Umgebungstemperatur	-40...105 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

* Stromminderung max. 30 min bei: $T_a \geq 70 \text{ °C} \dots \leq 105 \text{ °C}$: $I_e = 130 - 2,86 \times (T_a - 70)$.

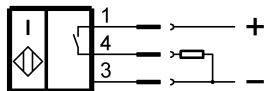
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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



Technical Drawings

