

Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	4.7 kOhm + D/4.7 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 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	25 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	20 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 3.00 m, PUR
Anzahl der Leiter	4
Kabeldurchmesser D	3.20 mm
Kabellänge L	3 m
Kurzschlusschutz	nein
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

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)	595 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Edelstahl
Mantelmaterial	PUR

Induktive Sensoren
BES 516-146-EO-X-PU-03
Bestellcode: BES017J

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 8 x 45.5 mm
Anzugsdrehmoment	5 Nm
Baugröße	M8x1
Einbau	bündig einbaubar

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	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Schnittstelle

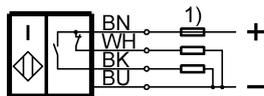
Schaltausgang	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
---------------	------------------------------

Zusatztext

Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen.
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..

Wiring Diagrams



1) K-Schutz siehe El. Daten