

Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	Ta, Kabel
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	6.2 kOhm + D/10.0 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	400 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	0.15 μ F
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	15 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	15 mA
Reststrom Ir max.	80 μ A
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	300 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 5.00 m, Silikon
Anzahl der Leiter	4
Kabeldurchmesser D	8.00 mm
Kabellänge L	5 m
Kurzschlusschutz	nein
Leiterquerschnitt	0.75 mm ²
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)	5 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	1255 a
--------------	--------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Mantelmaterial	Silikon

Induktive Sensoren
BES 516-114-SA1-05
Bestellcode: **BES02H7**

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 30 x 91.5 mm
Anzugsdrehmoment	70 Nm
Baugröße	M30x1.5
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

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

Zusatztext

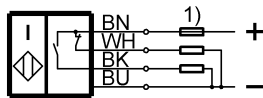
$T_a \geq 70 \text{ °C} \dots \leq 120 \text{ °C}$: $I_e = 400 - 5 \times (T_a - 70)$.

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