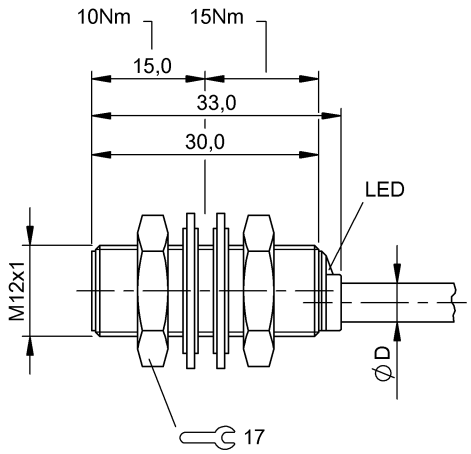
BES M12MD-NSC40B-BP02-003
Bestellcode: BES00E1

Induktiver Sensor
Global
M12x33 mm

DC, Gleichspannung
NPN/Schließer (NO)
Sn = 4 mm
bündig
■■

BALLUFF
sensors worldwide



Kenndaten

Gesicherter Schaltabstand Sa	3,2
Realschaltabstand Sr	4 mm
Toleranz Sr	±10 %
Hysterese H max. (in % von Sr)	15 %
Wiederholg. R max. (% v. Sr)	5 %
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Temp.-Drift max. (% von Sr)	10%
Schaltfrequenz f max.	300 Hz
Bereitschaftsverzug tv max.	20 ms
Gebrauchskategorie	DC 13
Funktionsanzeige	ja
Betriebsspannungsanzeige	nein
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmögl. geschützt	ja
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Funktionsprinzip	induktiv

Elektrische Daten

Betriebsspannung	10...30 V DC
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Spannungsfall statisch max.	2,5 V
Bem.-Isolationsspannung Ui	250 AC
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Leerlaufstrom Io bedämpft	14 mA
Leerlaufstrom Io unbedämpft	3 mA
Reststrom Ir max.	10 µA
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Ausgangswiderstand Ra	33,0k + D
Lastkapazität max. (bei Ue)	0,5 µF

Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel
Kabeldurchmesser D max.	4,6
Kabelkurzbezeichnung	Li9Y11Y-O
Kabellänge	2 m
Anzahl der Leiter	3
Leiterquerschnitt	0,34 mm²
Werkstoff Gehäuse	CuZn
Oberflächenschutz	nickelfrei beschichtet
Werkstoff aktive Fläche	LCP
Werkstoff Kabelmantel	PUR
Befestigungslänge	30 mm
Schockbeanspruchung	Schock, Halbsinus, 30 gn, 11ms
Schwingbeanspruchung	55 Hz, 1 mm Ampl., 3x30 min
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	10 Nm / 15 Nm

Grunddaten

Grundnorm	IEC 60947-5-2

Bemerkungen

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 825357.

CE cULus LISTED IND. CONT. EQ. 81U2 for use in the secondary of a class 2 source of supply

Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

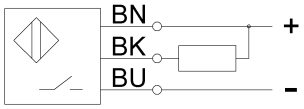
BES M12MD-NSC40B-BP02-003
Bestellcode: BES00E1

Induktiver Sensor
Global
M12x33 mm

DC, Gleichspannung
NPN/Schließer (NO)
Sn = 4 mm
bündig
■■

BALLUFF
sensors worldwide

Änderungen vorbehalten.



Internet : www.balluff.com
Balluff Germany : +49 (0) 7158 173-0, 173-370
Balluff USA : 1-800-543-8390
Balluff China : +86 (0) 21-50 644131

Druckdatum: 12.04.2013
Selektionsdatum: 12.04.2013