



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	33.0 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	60 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	15 mA
Magnetfeldstärke, Störfeld	100 kA/m
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	1000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	3.2 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	4 mm
Realschaltabstand Sr	4 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Material

Aktive Fläche, Material	PTFE
Gehäusematerial	Edelstahl, beschichtet, PTFE

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 61 mm
Anzugsdrehmoment	10 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	nicht bündig

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO)
---------------	--------------------

Induktive Sensoren
BES 516-356-S4-W
Bestellcode: BES02JN

BALLUFF

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
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

