



1) O-Ring mit Stützring



Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	Rohr \varnothing 10, Lg
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand R_a	33.0 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	200 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug t_v max.	10 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom I_m	0 mA
Lastkapazität max. bei U_e	0.5 μ F
Leerlaufstrom I_o max., bedämpft	10 mA
Leerlaufstrom I_o max., unbedämpft	1 mA
Reststrom I_r max.	10 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	15 %
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Anschlussart	Steckverbinder, 5.00 m, PUR
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	4.60 mm
Kabellänge L	5 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.34 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Induktive Sensoren

BES 516-300-S149-S4-D

Bestellcode: BHS001T

BALLUFF

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)	720 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	EP
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4104)
Mantelmaterial	PUR
Stützringmaterial	PTFE

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 16 x 73 mm
Anzugsdrehmoment	40 Nm ±10 %
Baugröße	M16x1
Befestigung	M16x1
Dichtring, Größe	11 × 1.5 mm
Druckfestigkeit max.	350 bar
Druckfestigkeit, Hinweis	öldruckfest
Einbau	bündig einbaubar

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
Umgebungstemperatur	-25...80 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Einbauhinweis 614804

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

