



1) O-Ring mit Stützring



### Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Stützring, Ersatzteilenummer	709136
Zulassung/Konformität	CE cULus EAC WEEE

### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

### Ausgang/Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließler (NO)
---------------	---------------------

### Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	33.0 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	0.5 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	10 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	1 mA
Reststrom Ir max.	10 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	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 mm²
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
Dichtringmaterial	NBR 60-80
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, Ersatzteilenummer	709137
Dichtring, Größe	11 x 1.5 mm
Druckfestigkeit max.	350 bar
Druckfestigkeit, Hinweis	öldruckfest
Einbau	bündig

**Umgebungsbedingungen**

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 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**

