



1) O-Ring mit Stützring



### Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	Gehäuse Steckerbelegung
Ex Kennzeichnung	ATEX: EX II 2G Ex ia IIC T6 Gb IECEX: EX ia IIC T6 Gb CCC: Ex ia IIC T6 Gb
Funktionsprinzip	Induktiver Sensor
Grundnorm	EN 60079-0: 2006 EN 60079-11: 2007 IEC 60947-5-6
Zulassung/Konformität	CE UKCA CCC Ex IECEX ATEX WEEE

### Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	8.2 V
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungsvorwiderstand Rv	1000 Ohm
Bereitschaftsverzug tv max.	10 ms
Betriebsspannung Ub	7.7...9 VDC
Gebrauchskategorie	DC-12
Innere Induktivität Li max.	0.5 mH
Innere Kapazität Ci max.	30 nF
Schaltfrequenz	1000 Hz
Stromaufnahme max., bedämpft	1 mA
Stromaufnahme min., unbedämpft	4 mA
Vorwiderstand Rv zulässig	550...1100 Ohm

### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Verpolungssicher	bis 9 V

### Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	1.1 mm
Nennschaltabstand Sn	1.5 mm
Realschaltabstand Sr	1.5 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	-20 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	-10 %/20 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	9720 a
--------------	--------

Induktive Sensoren  
BES 516-300-S342-S4-N  
Bestellcode: BHS007K

# BALLUFF

## Material

Aktive Fläche, Material	POM
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4104)
Stützringmaterial	PTFE

## Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 56 mm
Anzugsdrehmoment	20 Nm ±10 %
Baugröße	M12x1
Befestigung	M12x1
Befestigungslänge	12.00 mm
Dichtring, Größe	5.85 x 2.4 mm
Druckfestigkeit max.	500 bar
Druckfestigkeit, Hinweis	öldruckfest
Einbau	bündig einbaubar

## Schnittstelle

Schnittstelle	NAMUR
---------------	-------

## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP68
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

## Zusatztext

Betrieb nur an zugelassenen eigensicheren Stromkreisen mit max. Werten  $U_i = 15$  V,  $I_i = 50$  mA,  $P_i = 120$  mW.

Realschaltabstand gemessen bei 1,55 mA.

Die Betriebsanleitung Dokumentnummer 888017 muss beachtet werden.

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 (Schematic)

