

## Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	Öldruckfest bis 10 bar
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE

## Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

## Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	4.7 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	20 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	12 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	1500 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

## Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 5.00 m, PVC
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3.70 mm
Kabellänge L	5 m
Kurzschlusschutz	nein
Leiterquerschnitt	0.14 mm²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

## Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	1 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	1.2 mm
Realschaltabstand Sr	1.2 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	3 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	595 a
--------------	-------

## Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Edelstahl
Mantelmaterial	PVC

Induktive Sensoren  
**BES 516-324-SA17-05**  
Bestellcode: **BES034K**

# BALLUFF

## Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 8 x 30.5 mm
Anzugsdrehmoment	5 Nm ±10 %/10 Nm ±10 %
Baugröße	M8x1
Druckfestigkeit max.	10 bar
Druckfestigkeit, Hinweis	öldruckfest
Einbau	bündig einbaubar

## Schnittstelle

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

## 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

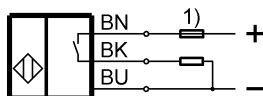
## Zusatztext

Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen.

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..

## Wiring Diagrams



1) K-Schutz siehe El. Daten