

### Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	Ta ...120 °C
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE

### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

### Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	10.0 kOhm + D/10.0 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	400 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	1 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	20 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	20 mA
Reststrom Ir max.	100 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

### Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 5.00 m, Silikon
Anzahl der Leiter	4
Kabeldurchmesser D	8.00 mm
Kabellänge L	5 m
Kurzschlusschutz	nein
Leiterquerschnitt	0.75 mm²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

### Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	4 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	5 mm
Realschaltabstand Sr	5 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	1255 a
--------------	--------

### Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Mantelmaterial	Silikon

Induktive Sensoren  
**BES 516-105-SA2-05**  
Bestellcode: **BES02H5**

# BALLUFF

## Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 95,5 mm
Anzugsdrehmoment	25 Nm
Baugröße	M18x1
Einbau	bündig einbaubar

## Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
---------------	------------------------------

## Zusatztext

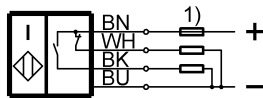
Ta ≥ 70 °C... ≤ 120 °C: Ie ≤ 150 mA.

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