

## 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
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

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Kurzschlusschutz	nein
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

## Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 83 mm
Anzugsdrehmoment	25 Nm
Baugröße	M18x1
Einbau	bündig einbaubar

Induktive Sensoren  
**BES 516-105-SA5**  
Bestellcode: BES02H6

# BALLUFF

## Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer/Öffner (NO/NC)

## 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	IP67
Umgebungstemperatur	-25...120 °C
Verschmutzungsgrad	3

## Zusatztext

Ta ≥ 70 °C... ≤ 120 °C: Ie ≤ 150 mA.

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

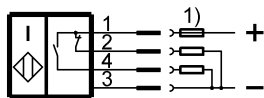
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



1) K-Schutz siehe El. Daten