



### Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE WEEE UKCA

### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

### Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	150 mA
Bereitschaftsverzug t <sub>v</sub> max.	13 ms
Betriebsspannung U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom I <sub>m</sub>	0 mA
Lastkapazität max. bei U <sub>e</sub>	9 µF
Leerlaufstrom I <sub>o</sub> max., bedämpft	5 mA
Leerlaufstrom I <sub>o</sub> max., unbedämpft	3 mA
Reststrom I <sub>r</sub> max.	20 µA
Restwelligkeit max. (% von U <sub>e</sub> )	10 %
Schaltfrequenz	9 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.3 V

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1, 4-polig, A-codiert
Anschlussart	Steckverbinder, 5.0 m, PTFE
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3.5 mm
Kabellänge L	5 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.22 mm <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand S <sub>a</sub>	8.1 mm
Hysterese H max. (% von S <sub>r</sub> )	15.0 %
Nennschaltabstand S <sub>n</sub>	10 mm
Realschaltabstand S <sub>r</sub>	10 mm
Realschaltabstand S <sub>r</sub> , Toleranz	±15 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von S <sub>r</sub> )	1.6 %

### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	2209 a
--------------	--------

### Material

Aktive Fläche, Material	LCP
Gehäusematerial	Edelstahl
Mantelmaterial	PTFE

Induktive Sensoren  
**BES M30N1-PSC10B-GT05-T**  
Bestellcode: BES05N5

# BALLUFF

## Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 30 x 74 mm
Baugröße	M30x1.5
Einbau	bündig einbaubar

## Schnittstelle

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

## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP50
Umgebungstemperatur	0...230 °C

## Zusatztext

Stecker hat einen zulässigen Temperaturbereich von -20 °C bis +70 °C  
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

