



## Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-6
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE

## Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
--------------------------	------

## Elektrische Merkmale

Bemessungsisolationsspannung $U_i$	75 V DC
Bereitschaftsverzug $t_v$ max.	10 ms
Betriebsspannung $U_b$	7.7...9 VDC
Gebrauchskategorie	DC-12
Innere Induktivität $L_i$ max.	1 nH
Innere Kapazität $C_i$ max.	30 nF
Schaltfrequenz	1000 Hz
Stromaufnahme min., unbedämpft	4 mA
Vorwiderstand $R_v$ zulässig	550...1100 Ohm

## Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 5.00 m, PUR
Anzahl der Leiter	2
Kabeldurchmesser D	4.00 mm
Kabellänge L	5 m
Leiterquerschnitt	0.14 mm <sup>2</sup>
Verpolungssicher	bis 9 V

## Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand $S_a$	1.6 mm
Nennschaltabstand $S_n$	2 mm
Realschaltabstand $S_r$	2 mm
Realschaltabstand $S_r$ , Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von $S_r$ )	10 %

## Funktionale Sicherheit

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

## Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Mantelmaterial	PUR

## Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 30 mm
Anzugsdrehmoment	10 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	bündig einbaubar

## Schnittstelle

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

## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Induktive Sensoren  
**BES 516-325-E3-N-PU-05**  
Bestellcode: BES02LE

**BALLUFF**

Zusatztext

Betrieb nur mit geeignetem zugelassenem Trennschaltverstärker.

Realschaltabstand gemessen bei 1,55 mA.

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

