



### Allgemeine Merkmale

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

### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

### Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	33.0 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	20 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	9 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	3 mA
Reststrom Ir max.	20 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	1500 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.20 m, PUR
Kabeldurchmesser D	3.10 mm
Kabellänge L	0.2 m
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	1.6 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	2 mm
Realschaltabstand Sr	2 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	■
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

### Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Edelstahl
Mantelmaterial	PUR

### Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 6.5 x 30 mm
Baugröße	D6.5
Einbau	bündig einbaubar

Induktive Sensoren  
**BES 516-371-G-E4-C-S4-00,2**  
Bestellcode: BES00ZN

# BALLUFF

## 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

Bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 825357.  
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

