



## Allgemeine Merkmale

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

## Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

## Ausgang/Schnittstelle

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

## Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> AC	110 V
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	130 mA
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug t <sub>v</sub> max.	100 ms
Betriebsspannung U <sub>b</sub>	20...250 VDC/20...250 VAC
Gebrauchskategorie	AC-140 DC-13
Kleinster Betriebsstrom I <sub>m</sub>	5 mA
Reststrom I <sub>r</sub> max.	1700 µA
Schaltfrequenz	1000 Hz
Schutzklasse	I
Spannungsfall statisch max.	11 V

## Elektrischer Anschluss

Anschluss	1/2"-20 UNF-2A-Stecker
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand S <sub>a</sub>	1.6 mm
Hysterese H max. (% von S <sub>r</sub> )	15.0 %
Nennschaltabstand S <sub>n</sub>	2 mm
Realschaltabstand S <sub>r</sub>	2 mm
Realschaltabstand S <sub>r</sub> , Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von S <sub>r</sub> )	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von S <sub>r</sub> )	5.0 %

## Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Edelstahl

## Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 70 mm
Anzugsdrehmoment	20 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	bündig einbaubar

Induktive Sensoren  
**BES 515-207-S21-E**  
Bestellcode: **BES02E3**

# BALLUFF

### 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...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

### Zusatztext

Reststrom I<sub>r</sub> max. bei Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub> AC 110 V  
Wenn Überlast beseitigt, Betriebsspannung U<sub>b</sub> ca. 2 sec. unterbrechen.  
T<sub>a</sub> ≥ 25 °C... ≤ 70 °C: I<sub>e</sub> = 130 - 0,67x(T<sub>a</sub>-25)

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams

