



## Allgemeine Merkmale

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

## Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

## Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	200 mA
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug $t_v$ max.	10 ms
Betriebsspannung $U_b$	10...55 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom $I_m$	5 mA
Lastkapazität max. bei $U_e$	1 $\mu$ F
Reststrom $I_r$ max.	500 $\mu$ A
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	15 %
Schaltfrequenz	2500 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	5 V

## Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand $S_a$	1.6 mm
Hysterese $H$ max. (% von $S_r$ )	20.0 %
Nennschaltabstand $S_n$	2 mm
Realschaltabstand $S_r$	2 mm
Realschaltabstand $S_r$ , Toleranz	$\pm 10$ %
Temperaturdrift max. (% von $S_r$ )	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von $S_r$ )	5.0 %

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	610 a
--------------	-------

## Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Edelstahl

## Mechanische Merkmale

Abmessung	$\varnothing 12 \times 70$ mm
Anzugsdrehmoment	20 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	bündig einbaubar

## Schnittstelle

Schaltausgang	ungepolt Schließler (NO)
---------------	--------------------------

Induktive Sensoren  
**BES 516-542-S4-H**  
Bestellcode: **BES03P3**

# 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	IP68
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams

