



1) aktive Fläche



### Allgemeine Merkmale

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

### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

### Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand $R_a$	2.2 kOhm + D + LED
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	24 V
<b>DC</b>	
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	200 mA
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug $t_v$ max.	10 ms
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom $I_m$	0 mA
Lastkapazität max. bei $U_e$	1 $\mu$ F
Leerlaufstrom $I_o$ max., bedämpft	25 mA
Leerlaufstrom $I_o$ max., unbedämpft	12 mA
Reststrom $I_r$ max.	80 $\mu$ A
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	15 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Induktive Sensoren  
**BES 516-347-MO-C-PU-05**  
Bestellcode: BES01FM

**BALLUFF**

### Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 5.00 m, PUR
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	4.60 mm
Kabellänge L	5 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.34 mm <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	4 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	5 mm
Realschaltabstand Sr	5 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	930 a
--------------	-------

### Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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..

### Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Aluminium
Mantelmaterial	PUR

### Mechanische Merkmale

Abmessung	50 x 25 x 10 mm
Baugröße	50x25x10
Einbau	bündig einbaubar

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

## Wiring Diagrams

