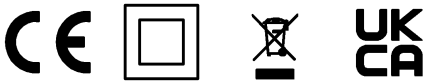


1) aktive Fläche



**Allgemeine Merkmale**

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

**Anzeige/Bedienung**

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

**Elektrische Merkmale**

Ausgangswiderstand Ra	2.0 kOhm + D + LED
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	130 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	10 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	25 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	15 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	3.5 V

Induktive Sensoren  
**BES 516-346-H2-Y**  
Bestellcode: BES01FC

# BALLUFF

## Elektrischer Anschluss

Kurzschlusschutz	ja
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)	1620 a
--------------	--------

## Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Aluminium

## 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..

## Mechanische Merkmale

Abmessung	42 x 22 x 48 mm
Anschlussquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	3...4 Nm (M16x1.5)
Anzugsdrehmoment Klemmschraube	0.4 Nm
Baugröße	42x22x48
Einbau	bündig einbaubar

## Schnittstelle

Kabelverschraubung, Gewindegröße	M16x1.5
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

