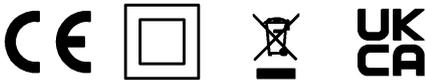


1) aktive Fläche



### Allgemeine Merkmale

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

### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	ja
Funktionsanzeige	ja

### Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand $R_a$	33.0 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	24 V
DC	
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	200 mA
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug $t_v$ max.	20 ms
Betriebsspannung $U_b$	10...55 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom $I_m$	0 mA
Lastkapazität max. bei $U_e$	1 $\mu$ F
Leerlaufstrom $I_o$ max., bedämpft	15 mA
Leerlaufstrom $I_o$ max., unbedämpft	15 mA
Reststrom $I_r$ max.	80 $\mu$ A
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	15 %
Schaltfrequenz	100 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Induktive Sensoren  
**BES 517-139-M5-H**  
Bestellcode: BES023R

# BALLUFF

## Elektrischer Anschluss

Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	40 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	20.0 %
Nennschaltabstand Sn	50 mm
Realschaltabstand Sr	50 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	230 a
--------------	-------

## Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	PBT

## Zusatztext

LED 1: Funktion

LED 2: Betriebsspannung

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	80 x 80 x 40 mm
Anschlussquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	4...5 Nm (M20x1.5)
Anzugsdrehmoment Klemmschraube	0.8 Nm
Baugröße	80x80
Einbau	nicht bündig

## Schnittstelle

Kabelverschraubung, Gewindegröße	M20x1.5
Schaltausgang	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)

## 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

