



### Allgemeine Merkmale

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

### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	ja
Funktionsanzeige	ja

### Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	33.0 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung Ue	24 V
DC	
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	30 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	15 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	8 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	50 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	3.5 V

Induktive Sensoren  
**BES 517-385-MV-C**  
Bestellcode: BES0235

# BALLUFF

## Elektrischer Anschluss

Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	20 mm
	32 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	20.0 %
Nennschaltabstand Sn	25 mm
Realschaltabstand Sr	40 mm
	25 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	730 a
--------------	-------

## Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	PBT

## Mechanische Merkmale

Abmessung	120 x 40 x 40 mm
Anschlussquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	4...5 Nm (M20x1.5)
Anzugsdrehmoment Klemmschraube	0.8 Nm
Baugröße	40x40
Einbau	nicht bündig

## Schnittstelle

Kabelverschraubung, Gewindegröße	M20x1.5
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

## Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Werkseinstellung Sn = 25 mm (Schalterstellung 1), im Gehäuseoberteil umschaltbar auf Sn = 40 mm (Schalterstellung 0).

LED 1: Funktion

LED 2: Betriebsspannung

Entspricht den Forderungen der VW-AG.

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..

## Wiring Diagrams

