



1) aktive Fläche



### Allgemeine Merkmale

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

### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

### Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open collector
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	20 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-12
Lastkapazität max. bei Ue	0.2 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	3 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	10 mA
Reststrom Ir max.	50 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	5000 Hz
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 3-polig
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.30 m, PUR
Kabeldurchmesser D	2.40 mm
Kabellänge L	0.3 m
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	1.6 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	2 mm
Realschaltabstand Sr	2 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	1.0 %

### Material

Aktive Fläche, Material	Keramik
Gehäusematerial	Messing, nickelfrei beschichtet
Mantelmaterial	PUR

Induktive Sensoren  
**BES R04MC-POC20B-EP00,3-GS49-106**  
Bestellcode: **BES04F8**

**BALLUFF**

**Mechanische Merkmale**

Abmessung	16 x 8 x 4.7 mm
Baugröße	16x8x4.7
Einbau	bündig einbaubar

**Schnittstelle**

Schaltausgang	PNP Öffner (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

**Zusatztext**

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

