



### Allgemeine Merkmale

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

### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

### Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	33.0 kOhm + D/33.0 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	15 ms
Betriebsspannung Ub	10...55 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	0.5 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	17 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	12 mA
Reststrom Ir max.	20 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	1000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	6.4 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	8 mm
Realschaltabstand Sr	8 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

### Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing, nickelfrei beschichtet

### Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 83 mm
Anzugsdrehmoment	25 Nm
Baugröße	M18x1
Einbau	bündig einbaubar

### Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
---------------	------------------------------

Induktive Sensoren  
**BES M18MI2-PAH80B-S04G**  
Bestellcode: BES0495

**BALLUFF**

**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**

IP68

**Umgebungstemperatur**

-25...70 °C

**Verschmutzungsgrad**

3

**Zusatztext**

Bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 939221.  
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

