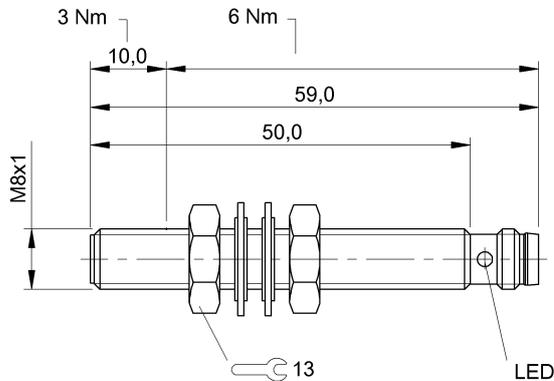


**BES M08MI-PSC20B-S49G**  
**Bestellcode: BES003P**

Induktiver Sensor  
M08x59 mm  
Globalprox

DC, Gleichspannung  
PNP/Schließer (NO)  
Sn = 2 mm  
bündig

**BALLUFF**  
sensors worldwide



**Kenndaten**

Realschaltabstand Sr	2,00 mm
Toleranz Sr	±10 %
Gesicherter Schaltabstand Sa	1,60 mm
Hysterese H max. (in % von Sr)	15 %
Wiederholg. R max. (% v. Sr)	5 %
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Temp.-Drift max. (% von Sr)	10 %
Schaltfrequenz f max.	700 Hz
Bereitschaftsverzug tv max.	30 ms
Gebrauchskategorie	DC 13
Funktionsanzeige	ja
Betriebsspannungsanzeige	nein
Kurzschlusschutz	ja
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Verpolungssicher	ja
Vertauschmögl. geschützt	ja

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24,0 V
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Spannungsfall statisch max.	2,5 V
Bem.-Isolationsspannung Ui	75 DC V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Leerlaufstrom Io bedämpft	10 mA
Leerlaufstrom Io unbedämpft	5 mA
Reststrom Ir max.	20 µA

Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Ausgangswiderstand Ra	33,0k + D
Lastkapazität max. (bei Ue)	1 µF
Funktionsprinzip	induktiv

**Mechanische Daten**

Werkstoff Gehäuse	CuZn
Oberflächenschutz	vernickelt
Werkstoff aktive Fläche	PA 12
Anzugsdrehmoment	3 Nm / 6 Nm
Befestigungslänge	50 mm
Anschlussart	Steckverbinder
Steckerart	M08x1-S49
Schockbeanspruchung	Schock, Halbsinus, 30 gn, 11ms
Schwingbeanspruchung	55 Hz, 1 mm Ampl., 3x30 min
Verschmutzungsgrad	3

**Grunddaten**

Grundnorm	IEC 60947-5-2
-----------	---------------

**Bemerkungen**

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.  
Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 49-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge +12 mm.

Bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 825357.



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

**BES M08MI-PSC20B-S49G**  
**Bestellcode: BES003P**

Induktiver Sensor  
M08x59 mm  
Globalprox

DC, Gleichspannung  
PNP/Schließer (NO)  
Sn = 2 mm  
bündig

**BALLUFF**  
*sensors worldwide*

