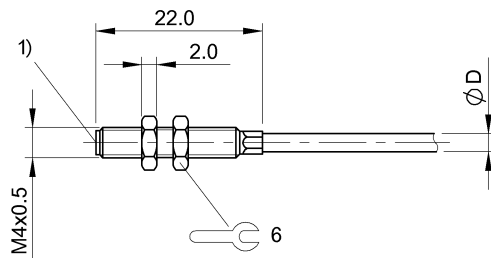


**BES M04EC-PSD06B-BP02**  
**Bestellcode: BES01P0**

**Induktiver Sensor**  
**M04x22 mm**  
**kleine Bauform**

**DC, Gleichspannung**  
**PNP/Schließer (NO)**  
**Sn = 0,6 mm**  
**bündig**

**BALLUFF**  
sensors worldwide



**Kenndaten**

Realschaltabstand Sr	0,6 mm
Toleranz Sr	-10% / +15%
Gesicherter Schaltabstand Sa	0,42 mm
Hysterese H max. (in % von Sr)	15 %
Wiederholg. R max. (% v. Sr)	5 %
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Temp.-Drift max. (% von Sr)	20%
Schaltfrequenz f max.	2000 Hz
Bereitschaftsverzug tv max.	10 ms
Gebrauchskategorie	DC 13
Funktionsanzeige	nein
Betriebsspannungsanzeige	nein
Kurzschlusschutz	ja
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Verpolungssicher	ja
Vertauschmögl. geschützt	ja

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Spannungsfall statisch max.	2,5 V
Bem.-Isolationsspannung Ui	75 DC V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Leerlaufstrom Io bedämpft	12 mA
Leerlaufstrom Io unbedämpft	9 mA
Reststrom Ir max.	50 µA

Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Ausgangswiderstand Ra	open collector
Lastkapazität max. (bei Ue)	0,5 µF
Funktionsprinzip	induktiv

**Mechanische Daten**

Werkstoff Gehäuse	Stahl nichtrostend
Werkstoff aktive Fläche	POM
Anzugsdrehmoment	1 Nm
Befestigungslänge	19 mm
Anschlussart	Kabel
Werkstoff Kabelmantel	PUR
Kabeldurchmesser D max.	2,5 mm
Kabelkurzbezeichnung	Li12Y11Y-O
Kabellänge	2 m
Anzahl der Leiter	3
Leiterquerschnitt	0,10 mm <sup>2</sup>
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.  
EMV: EMV-Schutzbeschaltung notwendig siehe 825345. Burst: 1,2 I<sub>WV</sub>: 2,2



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

**BES M04EC-PSD06B-BP02**  
**Bestellcode: BES01P0**

Induktiver Sensor  
M04x22 mm  
kleine Bauform

DC, Gleichspannung  
PNP/Schließer (NO)  
Sn = 0,6 mm  
bündig

**BALLUFF**  
*sensors worldwide*

Änderungen vorbehalten.

