

### Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Marke	Proxinox®
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus Ecolab WEEE

### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

### Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	2.2 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	130 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	50 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	25 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	12 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	800 Hz
Spannungsfall statisch max.	3.5 V

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
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 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	1620 a
--------------	--------

### Material

Aktive Fläche, Material	PEEK
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4571)

### Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 50 mm
Anzugsdrehmoment	12 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	bündig einbaubar

Induktive Sensoren  
**BES M12EE1-PSY20B-S04G-L01**  
Bestellcode: **BES0444**

**BALLUFF**

**Schnittstelle**

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
Medienbeständigkeit	6 % H2O2-Lösung 15 % H2O2-Lösung 3 % H2O2-Lösung
Schutzart	IP68, nach BWN Pr. 27
Schutzart nach DIN 40050	IP69K
Umgebungstemperatur	-40...105 °C
Verschmutzungsgrad	3

**Zusatztext**

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

\* Stromminderung max. 30 min bei:  $T_a \geq 70 \text{ °C} \dots \leq 105 \text{ °C}$ :  $I_e = 130 - 2,86 \times (T_a - 70)$ .

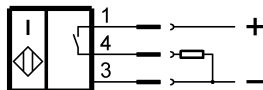
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**



Technical Drawings

