



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	33.0 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	20 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	0.5 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	3 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	10 mA
Reststrom Ir max.	10 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	700 Hz
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	PEEK
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4404)

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 65 mm
Anzugsdrehmoment	45 Nm
Baugröße	M18x1
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Öffner (NC)
---------------	-----------------

Induktive Sensoren
BES M18EI-POC80B-S04G-L01
Bestellcode: **BES0438**

BALLUFF

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Medienbeständigkeit	15 % H ₂ O ₂ -Lösung
	6 % H ₂ O ₂ -Lösung
	3 % H ₂ O ₂ -Lösung

Schutzart	IP68
Schutzart nach DIN 40050	IP69K
Umgebungstemperatur	-40...85 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 825357.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

