



#### Allgemeine Merkmale

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

#### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

#### Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	33.0 kOhm
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	15 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	10 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	3 mA
Reststrom Ir max.	50 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	2000 Hz
Spannungsfall statisch max.	2 V

#### Elektrischer Anschluss

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

#### Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	3.2 mm
Hysteres H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	4 mm
Realschaltabstand Sr	4 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	■■
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

#### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	830 a
--------------	-------

#### Material

Aktive Fläche, Material	LCP
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4404)

#### Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 45 mm
Anzugsdrehmoment	12 Nm
Baugröße	M12x1
Befestigungslänge	30.00 mm
Einbau	bündig einbaubar

#### Schnittstelle

**Schaltausgang** PNP Schließer (NO)

#### Umgebungsbedingungen

<b>EN 60068-2-27, Schock</b>	Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
<b>EN 60068-2-6, Vibration</b>	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
<b>Medienbeständigkeit</b>	6 % H2O2-Lösung 15 % H2O2-Lösung 3 % H2O2-Lösung
<b>Schutzart</b>	IP68, nach BWN Pr 20
<b>Schutzart nach DIN 40050</b>	IP69K
<b>Umgebungstemperatur</b>	-25...85 °C
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3

#### Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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 (Schematic)

