



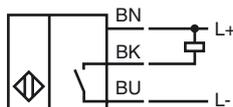
Bestellbezeichnung

NEN10-12GM50-E0

Merkmale

- Erhöhter Schaltabstand
- 10 mm nicht bündig

Anschluss



Zubehör

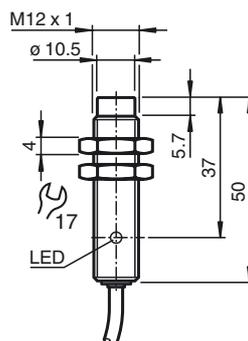
EXG-12

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

BF 12

Befestigungsflansch, 12 mm

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion	NPN	Schließer
Schaltabstand	s_n	10 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 8,1 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 30 mm x 30 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,45
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,4
Reduktionsfaktor r_{V2A}		0,75
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,45

Kenndaten

Einbaubedingungen	
A	in Stahl 1.0037 (St37): 10 mm
B	16 mm
C	30 mm
F	42 mm
Betriebsspannung	U_B 10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f 0 ... 600 Hz
Hysterese	H 0,06 ... 1 mm
Verpolschutz	ja
Kurzschlusschutz	taktend
Überlastfestigkeit	ja
Drahtbruchsicherheit	ja
Einschaltimpulsunterückung	ja
Welligkeit	10 %
Spannungsfall	U_d ≤ 2 V
Wiederholgenauigkeit	0,3 mm
Betriebsstrom	I_L 0 ... 200 mA, über 70°C ≤ 150 mA
Reststrom	I_r ≤ 10 μ A
Leerlaufstrom	I_o ≤ 15 mA
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1740 a
Gebrauchsdauer (T_M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PUR, 2 m
Aderquerschnitt	0,34 mm ²
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67
Masse	100 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben	max. 10 Nm

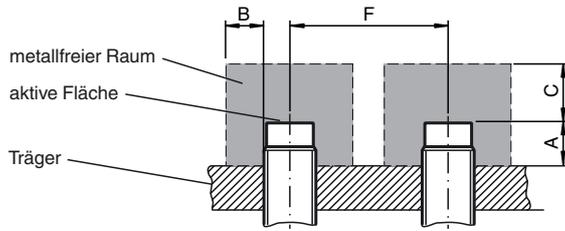
Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Einbaubedingungen



Veröffentlichungsdatum: 2012-01-23 16:23 Ausgabedatum: 2012-01-23 23:17:17_ger.xml