

**Bestellbezeichnung****NMB10-18GH50-E2-V1****Merkmale**

- 10 mm bündig
- Aktive Fläche Metall
- Einteiliges Gehäuse aus Edelstahl (V4A; 1.4435)

Zubehör**BF 18**

Befestigungsflansch, 18 mm

V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

V1-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausgangstyp	PNP
Schaltabstand	s_n 10 mm
Einbau	bündig in ST37 / 1.0037
Ausgangspolarität	DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a 0 ... 8,1 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}	0,4
Reduktionsfaktor r_{Cu}	0,25
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)	0,5 (0,9 bei Materialstärke 2 mm)
Reduktionsfaktor r_{St37}	1
Ausgangsart	3-Draht

Kenndaten

Einbaubedingungen	
A	0 mm
B	16 mm
C	30 mm
F	60 mm
Betriebsspannung	U_B 10 ... 30 V
Schaltfrequenz	f 0 ... 300 Hz
Hysterese	H 3 ... 15 typ. 5 %
Verpolschutz	ja
Kurzschlusschutz	ja
Spannungsfall	U_d ≤ 2 V
Betriebsstrom	I_L 0 ... 200 mA
Reststrom	I_r $\leq 0,1$ mA
Leerlaufstrom	I_0 ≤ 10 mA
Bereitschaftsverzug	t_v ≤ 40 ms
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Grenzdaten

Betriebsdruck statisch	60 bar (870,2 psi) max.
------------------------	-------------------------

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	655 a
Gebrauchsdauer (T_M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4435 / AISI 316L (V4A)
Stirnfläche	Edelstahl 1.4435 / AISI 316L (V4A)
Schutzart	IP68 / IP69K
Masse	24 g

Allgemeine Informationen

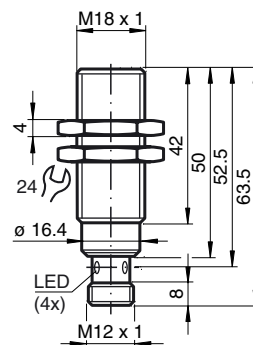
Einbaumaße	x: 18 mm y: ≥ 4 mm
------------	----------------------------

Normen- und Richtlinienkonformität

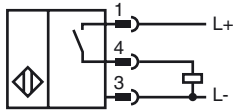
Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

Zulassungen und Zertifikate

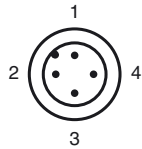
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Abmessungen

Anschluss



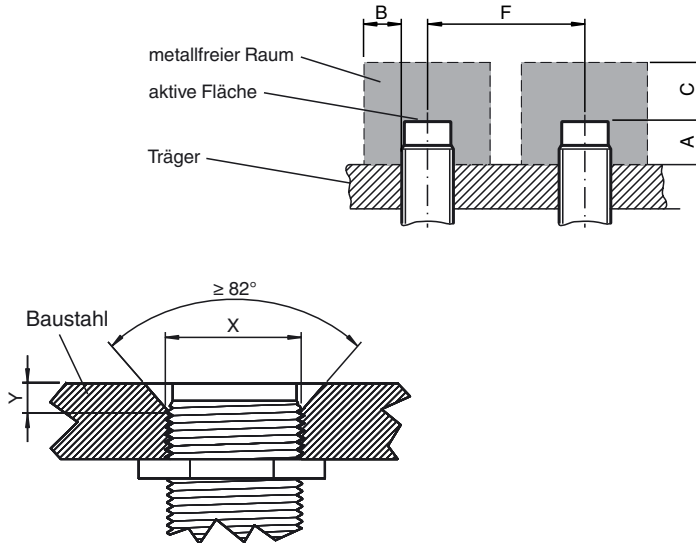
Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

Einbaubedingungen



Sensorfläche bündig mit Einbauebene.