



Bestellbezeichnung

NMN20-18GH50-E2

Merkmale

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

Zubehör

BF 18

Befestigungsflansch, 18 mm

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	20 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 16,2 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		1
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,9
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,3 (0,6 bei Materialstärke 2 mm)
Reduktionsfaktor r_{St37}		1
Ausgangsart		3-Draht

Kenndaten

Einbaubedingungen		
A		34 mm (Baustahl) 36 mm (Edelstahl) 20 mm (Aluminium) 22 mm (Messing)
B		41 mm
C		60 mm
F		200 mm
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 200 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	Kabel TPE-S, 2 m 3 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4435 / AISI 316L (V4A)
Stirnfläche	Edelstahl 1.4435 / AISI 316L (V4A)
Schutzart	IP68 / IP69K
Masse	112 g

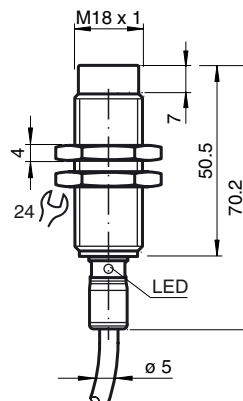
Normen- und Richtlinienkonformität

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

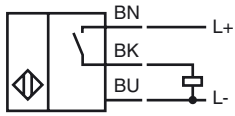
Zulassungen und Zertifikate

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



Einbaubedingungen

