



### Bestellbezeichnung

NMN10-12GH50-E2-V1

### Merkmale

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

### Zubehör

#### BF 12

Befestigungsflansch, 12 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		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 8,1 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		1
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,8
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,1 (0,7 bei Materialstärke 2 mm)
Reduktionsfaktor $r_{St37}$		1
Ausgangsart		3-Draht

### Kenndaten

Einbaubedingungen		
A		22 mm (Baustahl) 21 mm (Edelstahl) 13 mm (Aluminium) 15 mm (Messing)
B		24 mm
C		30 mm
F		120 mm
Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 400 Hz
Hysterese	H	3 ... 15 typ. 5 %
Verpolschutz		ja
Kurzschlusschutz		ja
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2$ V
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$	$\leq 0,1$ mA
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 10$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 40$ ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

### Grenzdaten

Betriebsdruck statisch		80 bar (1160,3 psi) max.
------------------------	--	--------------------------

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>		652 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		23 g

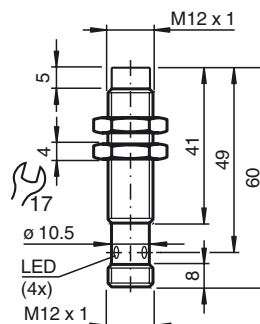
### Normen- und Richtlinienkonformität

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 $\leq 36$ 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

