

# Induktiver Sensor

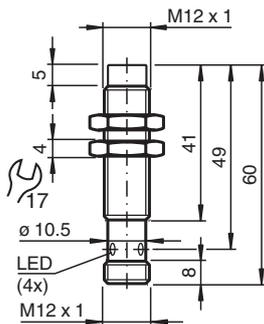
## NMN10-12GH50-E2-V1



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



### Abmessungen



### 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)

Veröffentlichungsdatum: 2025-05-22 Ausgabedatum: 2025-05-22 Dateiname: 288262\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

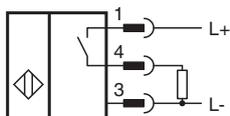
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

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
<b>Grenzdaten</b>		
Betriebsdruck statisch		80 bar (1160,3 psi) max.
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		652 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
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.
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Gerätestecker
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4435 / AISI 316L (V4A)
Stirnfläche		Edelstahl 1.4435 / AISI 316L (V4A)
Schutzart		IP68 / IP69K
Stecker		
Gewinde		M12 x 1
Polzahl		4
Masse		23 g
Abmessungen		
Länge		60 mm
Durchmesser		12 mm

## Anschluss



## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

## Einbaubedingungen

