

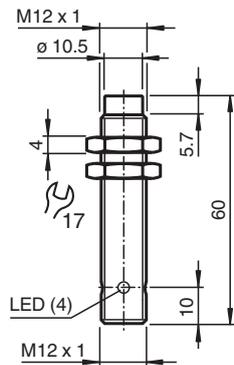


# Induktiver Sensor NEN10-12GM50-E2-V1

- Erhöhter Schaltabstand
- 10 mm nicht bündig



## 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
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 $r_{V2A}$ (1.4301)	0,75
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$	0,45
Ausgangsart	3-Draht
Kenndaten	
Einbaubedingungen	
A	in Stahl 1.0037 (St37): 10 mm
B	12 mm
C	30 mm
F	42 mm

Veröffentlichungsdatum: 2025-05-20 Ausgabedatum: 2025-05-20 Dateiname: 231723\_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

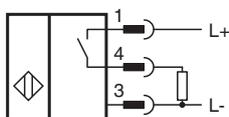
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

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	$U_d$	$\leq 2$ V
Wiederholgenauigkeit	R	0,3 mm
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA , über 70°C max. 150 mA
Reststrom	$I_r$	$\leq 10$ $\mu$ A
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 15$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 50$ ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1740 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)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Gerätestecker
Gehäusematerial		Messing, vernickelt
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Stecker		
Gewinde		M12 x 1
Polzahl		3
Masse		20 g
Abmessungen		
Länge		60 mm
Durchmesser		12 mm
Anzugsdrehmoment		$\leq 10$ Nm

## Anschluss



## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

## Einbaubedingungen

