

# Induktiver Sensor

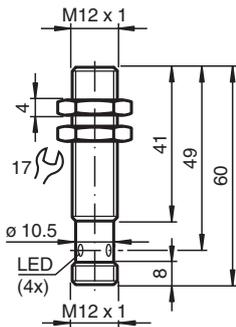
## NEB8-12GM50-E2-V1



- Erhöhter Schaltabstand
- 8 mm quasi-bündig



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	$s_n$	8 mm
Einbau		quasi bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 6,48 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,3
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,25
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,7
Reduktionsfaktor $r_{St37}$		1
Ausgangsart		3-Draht

#### Kenndaten

Einbaubedingungen		
A		2 mm
B		14 mm
C		24 mm

Veröffentlichungsdatum: 2025-05-22 Ausgabedatum: 2025-05-22 Dateiname: 21.2697\_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

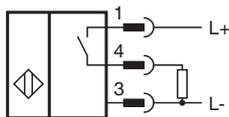
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

F		46 mm
Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 400 Hz
Hysteresese	H	≤ 10 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		ja
Spannungsfall	$U_d$	≤ 2 V
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,1 mA typ. 0,1 μA bei 25 °C
Leerlaufstrom	$I_0$	≤ 10 mA
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		602 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
CSA-Zulassung		cCSAus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Gerätestecker
Gehäusematerial		Messing, verchromt
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Schutzklasse		II
Stecker		
Gewinde		M12 x 1
Polzahl		4
Masse		34 g
Abmessungen		
Länge		60 mm
Durchmesser		12 mm
Anzugsdrehmoment		≤ 10 Nm (6 Nm für die ersten 10 mm Gewindelänge)

## Anschluss



## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

## Einbaubedingungen

