

Induktiver Sensor

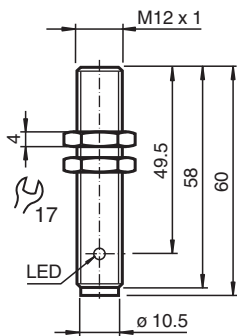
NEB6-12GM50-E2-V1



- Erhöhter Schaltabstand
- 6 mm quasi bündig



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausgangstyp	PNP
Schaltabstand	s_n 6 mm
Einbau	quasi bündig
Ausgangspolarität	DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a 0 ... 4,8 mm
Betätigungselement	Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 18 mm x 18 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}	0,28
Reduktionsfaktor r_{Cu}	0,2
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)	0,7
Reduktionsfaktor r_{Ms}	0,35
Ausgangsart	3-Draht
Kenndaten	
Einbaubedingungen	
A	in Stahl 1.0037 (St37): 2,4 mm in anderen Metallen: 1,2 mm
B	12 mm
C	18 mm
F	24 mm

Veröffentlichungsdatum: 2025-05-20 Ausgabedatum: 2025-05-20 Dateiname: 231715_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

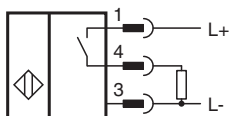
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 800 Hz
Hysterese	H	0,06 ... 1,2 mm
Verpolschutz		ja
Kurzschlusschutz		taktend
Überlastfestigkeit		ja
Drahtbruchsicherheit		ja
Einschaltimpulsunterückung		ja
Welligkeit		10 %
Spannungsfall	U_d	≤ 2 V
Wiederholgenauigkeit	R	0,3 mm
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA , über 70°C max. 150 mA
Reststrom	I_r	≤ 10 μ A
Leerlaufstrom	I_0	≤ 15 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 50 ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		1740 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
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.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
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

Anschluss



Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Einbaubedingungen

