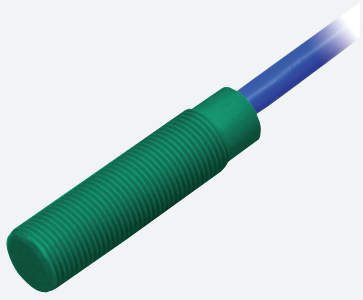


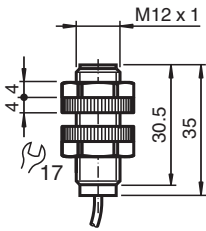
# Induktiver Sensor NJ4-12GK-N-10M



- 4 mm nicht bündig
- Bis SIL 2 gemäß IEC 61508 einsetzbar



## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Öffner (NC)
Ausgangstyp		NAMUR
Schaltabstand	$s_n$	4 mm
Einbau		nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,3
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,85
Ausgangsart		2-Draht

### Kenndaten

Nennspannung	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ ca. 1 k $\Omega$ )
Schaltfrequenz	f	0 ... 1500 Hz
Stromaufnahme		
Messplatte nicht erfasst		min. 3 mA
Messplatte erfasst		$\leq$ 1 mA

### Kenndaten funktionale Sicherheit

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-09 Ausgabedatum: 2024-01-09 Dateiname: 70133241\_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

Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 2	
MTTF <sub>d</sub>	11774 a	
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a	
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999	
Normen	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012	
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
IECEX-Zulassung		
Geräteschutzniveau Gb	IECEX PTB 11.0037X	
Geräteschutzniveau Da	IECEX PTB 11.0037X	
Geräteschutzniveau Mb	IECEX PTB 11.0037X	
ATEX-Zulassung		
Geräteschutzniveau Gb	PTB 00 ATEX 2048 X	
Geräteschutzniveau Da	PTB 00 ATEX 2048 X	
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose	
CCC-Zulassung		
Hazardous Location	2020322315002255	
NEPSI-Zulassung		
NEPSI-Zertifikat	GYJ16.1393X	
CML-Zulassung	auf Anfrage	
ANZEx	18.3018X	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)	
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart	Kabel	
Gehäusematerial	PBT	
Stirnfläche	PBT	
Schutzart	IP66 / IP68	
Kabel		
Kabeldurchmesser	4,8 mm ± 0,2 mm	
Biegeradius	> 10 x Kabeldurchmesser	
Material	PVC	
Aderquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>	
Länge	L	10 m
Abmessungen		
Länge	35 mm	
Durchmesser	12 mm	
<b>Allgemeine Informationen</b>		
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung	

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-09 Ausgabedatum: 2024-01-09 Dateiname: 70133241\_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

 PEPPERL+FUCHS

## Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2024-01-09 Ausgabedatum: 2024-01-09 Dateiname: 70133241\_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

 **PEPPERL+FUCHS**