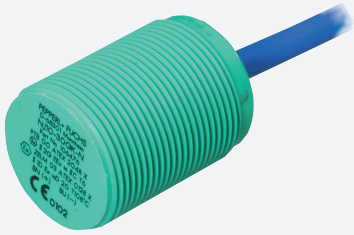


# Induktiver Sensor

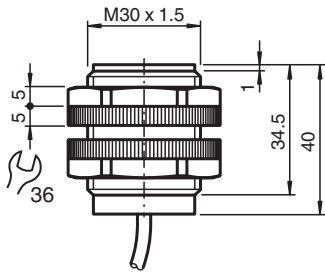
## NJ10-30GK-N



- 10 mm bündig
- Bis SIL 2 gemäß IEC 61508 einsetzbar



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Öffner (NC)
Ausgangstyp		NAMUR
Schaltabstand	$s_n$	10 mm
Einbau		bündig
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 8,1 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 ... 300 Hz
Hysterese	H	1 ... 10 typ. 5 %
Stromaufnahme		
Messplatte nicht erfasst		min. 3 mA
Messplatte erfasst		$\leq 1$ mA

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-09 Ausgabedatum: 2024-01-09 Dateiname: 70133309\_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

## Technische Daten

### Kenndaten funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel (SIL)		SIL 2
MTTF <sub>d</sub>		5070 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %

### Normen- und Richtlinienkonformität

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

### Zulassungen und Zertifikate

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
KCC-Zulassung		
Hazardous Location		19-AV4BO-0227
Schiffsbau-Zulassung		DNVGL TAA00001A5

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
---------------------	--	---------------------------------

### Mechanische Daten

Anschlussart		Kabel
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP66 / IP68
Kabel		
Kabeldurchmesser		6 mm ± 0,2 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PVC
Aderquerschnitt		0,75 mm <sup>2</sup>
Länge	L	2 m
Abmessungen		
Länge		40 mm
Durchmesser		30 mm

### Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		siehe Betriebsanleitung
--	--	-------------------------

## Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2024-01-09 Ausgabedatum: 2024-01-09 Dateiname: 70133309\_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**