

# Induktiver Sensor

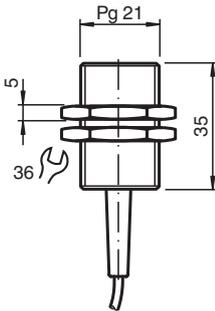
## NJ6-22-N-G



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



### Abmessungen



### Technische Daten

Allgemeine Daten			
Schaltfunktion			Öffner (NC)
Ausgangstyp			NAMUR
Schaltabstand	$s_n$		6 mm
Einbau			bündig
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$		0 ... 4,86 mm
Reduktionsfaktor $r_{AI}$			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 ... 2000 Hz
Hysterese	H		typ. %
Stromaufnahme			
Messplatte nicht erfasst			min. 3 mA
Messplatte erfasst			$\leq 1$ mA

Veröffentlichungsdatum: 2024-05-28 Ausgabedatum: 2024-06-02 Dateiname: 70133289\_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>	4566 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 IEC 60947-5-2

### Zulassungen und Zertifikate

IECEX-Zulassung	
Geräteschutzniveau Gb	IECEX PTB 11.0037X
Geräteschutzniveau Da	IECEX PTB 11.0037X
Geräteschutzniveau Dc (tc)	IECEX TUR 21.0018X
Geräteschutzniveau Mb	IECEX PTB 11.0037X
ATEX-Zulassung	
Geräteschutzniveau Gb	PTB 00 ATEX 2048 X
Geräteschutzniveau Da	PTB 00 ATEX 2048 X
Geräteschutzniveau Dc (tc)	TÜV 20 ATEX 8524 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

### Umgebungsbedingungen

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

### Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP68
Kabel	
Kabeldurchmesser	6 mm ± 0,2 mm
Biegeradius	> 10 x Leitungsdurchmesser
Material	PVC
Aderquerschnitt	0,75 mm <sup>2</sup>
Länge	L 2 m
Abmessungen	
Länge	35 mm
Durchmesser	28,3 mm
Gewindegröße	PG21

### Allgemeine Informationen

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

## Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2024-05-28 Ausgabedatum: 2024-06-02 Dateiname: 70133289\_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**