

# Induktiver Sensor

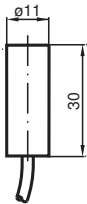
## NJ5-11-N-5M



- Komfortreihe
- 5 mm nicht bündig
- Bis SIL 2 gemäß IEC 61508 einsetzbar



## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Öffner (NC)
Ausgangstyp		NAMUR
Schaltabstand	$s_n$	5 mm
Einbau		nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 4,05 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 ... 3000 Hz
Hysterese	H	typ. %

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-15 Ausgabedatum: 2020-12-15 Dateiname: 106435\_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

Geeignet für 2:1 Technik	ja , Verpolschutzdiode nicht erforderlich
<b>Stromaufnahme</b>	
Messplatte nicht erfasst	min. 3 mA
Messplatte erfasst	≤ 1 mA
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>	
MTTF <sub>d</sub>	11774 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>	
<b>Normenkonformität</b>	
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>	
<b>IECEx-Zulassung</b>	
Geräteschutzniveau Gb	IECEx PTB 11.0037X
Geräteschutzniveau Da	IECEx PTB 11.0037X
Geräteschutzniveau Mb	IECEx PTB 11.0037X
<b>ATEX-Zulassung</b>	
Geräteschutzniveau Gb	PTB 00 ATEX 2048 X
Geräteschutzniveau Da	PTB 00 ATEX 2048 X
<b>FM-Zulassung</b>	
Control Drawing	116-0165
<b>UL-Zulassung</b>	
	cULus Listed, General Purpose
<b>CCC-Zulassung</b>	
Hazardous Location	2020322315002255
<b>NEPSI-Zulassung</b>	
NEPSI-Zertifikat	GYJ16.1393X
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
Anschlussart	Kabel
Gehäusematerial	PVDF
Stirnfläche	PVDF
Schutzart	IP68
<b>Kabel</b>	
Kabeldurchmesser	4,8 mm ± 0,2 mm
Biegeradius	> 10 x Leitungsdurchmesser
Material	PVC
Aderquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Länge	L 5 m
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung

## Anschluss



## Zubehör

	<b>BF 11</b>	Befestigungsflansch, 11 mm
--	--------------	----------------------------

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-15 Ausgabedatum: 2020-12-15 Dateiname: 106435\_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