

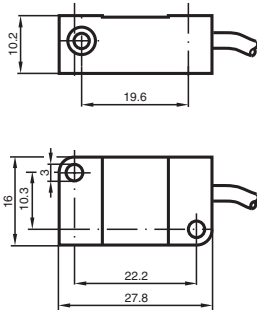
# Induktiver Sensor

## NJ2-V3-N

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



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Öffner (NC)
Ausgangstyp		NAMUR
Schaltabstand	$s_n$	2 mm
Einbau		bündig
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,25
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,2
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,7
Ausgangsart		2-Draht

#### Kenndaten

Nennspannung	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ ca. 1 k $\Omega$ )
Schaltfrequenz	f	0 ... 1000 Hz
Hysterese	H	0,01 ... 0,1 mm
Geeignet für 2:1 Technik		ja, Verpolschutzdiode nicht erforderlich
Stromaufnahme		
Messplatte nicht erfasst		$\geq 3$ mA
Messplatte erfasst		$\leq 1$ mA

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel (SIL)		SIL 2
MTTF <sub>d</sub>		11775 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )		20 a

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-12 Ausgabedatum: 2024-04-12 Dateiname: 70133090\_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

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 Ga		IECEX PTB 11.0021X
Geräteschutzniveau Gb		IECEX PTB 11.0021X
Geräteschutzniveau Da		IECEX PTB 11.0021X
Geräteschutzniveau Mb		IECEX PTB 11.0021X
ATEX-Zulassung		
Geräteschutzniveau Ga		PTB 00 ATEX 2032 X
Geräteschutzniveau Gb		PTB 00 ATEX 2032 X
Geräteschutzniveau Da		PTB 00 ATEX 2032 X
UL-Zulassung		
Ordinary Location		E87056
Hazardous Location		E501628
Control Drawing		116-0451
CCC-Zulassung		
Hazardous Location		2020322315002302
NEPSI-Zulassung		
NEPSI-Zertifikat		GYJ16.1394X
CML-Zulassung		auf Anfrage
ANZEx		19.3001X
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Kabel
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Kabel		
Kabeldurchmesser		2,6 mm ± 0,2 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PVC
Aderquerschnitt		0,14 mm <sup>2</sup>
Länge	L	130 mm
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		≤ 0,4 Nm
Abmessungen		
Höhe		10,2 mm
Breite		27,8 mm
Länge		16 mm
<b>Allgemeine Informationen</b>		
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		siehe Betriebsanleitung

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-12 Ausgabedatum: 2024-04-12 Dateiname: 70133090\_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**