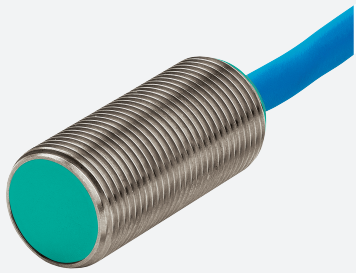


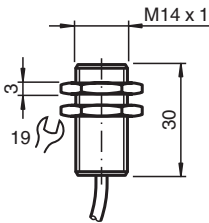
# Induktiver Sensor NJ2-11-SN-G-931



■ 2 mm bündig



## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Öffner (NC)
Ausgangstyp		NAMUR mit Sicherheitsfunktion
Schaltabstand	$s_n$	2 mm
Einbau		bündig
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 1,62 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 $\Omega$ )
Betriebsspannung	$U_B$	5 ... 25 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 3000 Hz
Stromaufnahme		
Messplatte nicht erfasst		$\geq 3$ mA bei Nennspannung
Messplatte erfasst		$\leq 1$ mA bei Nennspannung

Veröffentlichungsdatum: 2023-01-27 Ausgabedatum: 2023-01-27 Dateiname: 70133162\_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		
MTTF <sub>d</sub>		7660 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 11.0092X
Geräteschutzniveau Da		IECEX PTB 11.0092X
Geräteschutzniveau Mb		IECEX PTB 11.0092X
ATEX-Zulassung		
Geräteschutzniveau Gb		PTB 00 ATEX 2049 X
Geräteschutzniveau Da		PTB 00 ATEX 2049 X
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Kabel
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP68
Kabel		
Kabeldurchmesser		4,8 mm ± 0,2 mm
Biegeradius		> 10 x Leitungsdurchmesser
Material		Silikon
Aderquerschnitt		0,34 mm <sup>2</sup>
Länge	L	2 m
Allgemeine Informationen		
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		siehe Betriebsanleitung

## Anschluss

