

# Givare, induktiv

## NJ2-11-SN



- 2 mm i plan
- Insättningsbar till SIL3 enligt IEC61508
- Skyddsklass IP68
- ATEX-/IECEx-godkännanden för zon 0/1/20/21 (Ex i)
- ATEX-/IECEx-godkännanden för zon 2/22 (Ex ec/tc)



### Mått



### Tekniska data

#### Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion		Normalt stängd (NC)
Utgångstyp		NAMUR med säkerhetsfunktion
Känslavstånd	$s_n$	2 mm
Installation		inbyggbar
Garanterat känslavstånd	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,3
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		0,85
Säkerhetsintegritetsnivå (SIL)		upp till SIL3 enligt IEC 61508 <b>Fara!</b> I säkerhetsrelaterade tillämpningar måste sensorn styras med ett lämpligt felsäkert gränssnitt från Pepperl+Fuchs, t.ex. KFD2-SH-EX1. Se dokumentet exida Functional Safety Assessment (exida-utvärdering av funktionssäkerhet) som finns tillgängligt på <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> som en integrerad del av produktens dokumentation.
Anslutnings sätt		2-trådig

#### Specifikationer

Kungöresedatum: 2023-01-27 Datum för utgåva: 2023-01-27 : 70133159\_swe.pdf

Se "Allmänna kommentarer om produktinformationen från Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

USA: +1 330 486 0001  
[fa-info@us.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@us.pepperl-fuchs.com)

Tyskland: +49 621 776 1111  
[fa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@de.pepperl-fuchs.com)

Singapore: +65 6779 9091  
[fa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@sg.pepperl-fuchs.com)

PEPPERL+FUCHS

## Tekniska data

Märkspänning	U <sub>o</sub>	8,2 V (R <sub>i</sub> ca. 1 kΩ)
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 3000 Hz
Avsedd för 2:1-teknik		ja , med polaritetsskyddsdiöd
Strömförbrukning		
Mätplatta ej registrerad		≥ 3 mA
Mätplatta registrerad		≤ 1 mA
<b>Specifikation funktionell säkerhet</b>		
Säkerhetsintegritetsnivå (SIL)		SIL 3
MTTF <sub>d</sub>		10660 a
Livslängd (T <sub>M</sub> )		20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)		0 %
<b>Norm- och riktlinjekonformitet</b>		
Standardöverensstämmelse		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Standarder		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Godkännanden och certifikat</b>		
IECEX-godkännande		
Utrustning med skyddsnivå Ga		IECEX PTB 11.0092X
Utrustning med skyddsnivå Gb		IECEX PTB 11.0092X
Utrustning med skyddsnivå Gc (ec)		IECEX TUR 21.0017X
Utrustning med skyddsnivå Da		IECEX PTB 11.0092X
Utrustning med skyddsnivå Dc (tc)		IECEX TUR 21.0018X
Utrustning med skyddsnivå Mb		IECEX PTB 11.0092X
ATEX-godkännande		
Utrustning med skyddsnivå Ga		PTB 00 ATEX 2049 X
Utrustning med skyddsnivå Gb		PTB 00 ATEX 2049 X
Utrustning med skyddsnivå Gc (ec)		TÜV 20 ATEX 8523 X
Utrustning med skyddsnivå Da		PTB 00 ATEX 2049 X
Utrustning med skyddsnivå Dc (tc)		TÜV 20 ATEX 8524 X
UL-godkännande		
Ordinary Location		E87056
Farlig plats		E501628
Principritning		116-0454
CCC-godkännande		
Farlig plats		2020322315002308
NEPSI-godkännande		
NEPSI-certifikat		GYJ16.1392X
TIIS-godkännande		på förfrågan
<b>Omgivningsförhållande</b>		
Omgivningstemperatur		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Mekaniska specifikationer</b>		
Anslutnings typ		Kabel
Kapslingsmaterial		Valox (PBT) , svart
Avkännings yta		Valox (PBT) , svart
Skyddsklass		IP68
kabel		
Kabeldiameter		4,8 mm ± 0,2 mm
Böjningsradie		> 10 x kabeldiameter
Material		Silikon
Ledartvärsnitt		0,34 mm <sup>2</sup>

Kungörelsedatum: 2023-01-27 Datum för utgåva: 2023-01-27 : 70133159\_swe.pdf

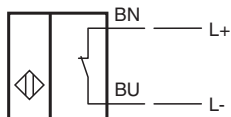
Se "Allmänna kommentarer om produktinformationen från Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comTyskland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 PEPPERL+FUCHS



## Tekniska data

Längd	L	2 m
<b>Allmän information</b>		
Användning i explosionsfarligt område		se bruksanvisning

## Anslutning



## Tillbehör

	<b>BF 11</b>	Fäste, 11 mm
	<b>F-KD-Ex2</b>	Kopplingsplintsmödel

## Tillämpning

**Fara!**

I säkerhetsrelaterade tillämpningar måste sensorn styras med ett lämpligt felsäkert gränssnitt från Pepperl+Fuchs, t.ex. KFD2-SH-EX1.

Se dokumentet "exida Functional Safety Assessment" (exida-utvärdering av funktionssäkerhet) som finns tillgängligt på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) som en integrerad del av produktens dokumentation.