

# Датчик индуктивный

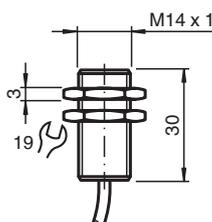
## NJ2-11-SN-G



- 2 мм, монтаж заподлицо
- Может эксплуатироваться при условиях до SIL3 согласно нормам IEC61508
- Сертификат ATEX Ex-i и Ex-nA/тс для зоны 0-2 и зоны 20-22
- Класс защиты IP68



### Размеры



### Технические данные

#### Общие данные

Функция переключателя		Нормально замкнутый (н.з.)
Вид выхода		NAMUR с защитной функцией
Интервал переключений	$s_n$	2 мм
Монтаж		монтаж заподлицо
Гарантированный интервал переключений	$s_a$	0 ... 1,62 мм
Коэффициент восстановления $r_{AI}$		0,4
Коэффициент восстановления $r_{Cu}$		0,3
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$		0,85
Класс эксплуатационной пригодности и безопасности (КЭПБ)		до SIL3 в соответствии с IEC 61508 <b>Опасно!</b> В системах обеспечения безопасности датчик должен использоваться с сертифицированным надежным интерфейсом от Pepperl+Fuchs, например, KFD2-SH-EX1. Документ "Оценка функциональной безопасности exida" на сайте <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> является неотъемлемой частью документации данного продукта.
Тип выхода		2-проводной

#### Параметры

Номинальное напряжение	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ ca. 1 k&м;)
Частота переключений	$f$	0 ... 3000 Hz
Предназначено для техники 2:1		да, с диодом для защиты от неправильной полярности

Дата публикации: 2020-11-05 Дата издания: 2020-11-05 : 250952\_rus.pdf

См. "Общие сведения об информации о продукции Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

США: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Германия: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

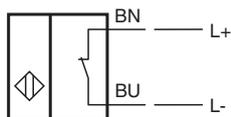
Сингапур: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Технические данные

<b>Потребляемый ток</b>		
Испытательная пластинка не обнаружена		≥ 3 mA
Испытательная пластинка обнаружена		≤ 1 mA
<b>Параметры функциональной безопасности</b>		
Класс эксплуатационной пригодности и безопасности (КЭПБ)		SIL 3
MTTF <sub>d</sub>		10660 a
Срок использования (Т <sub>м</sub> )		20 a
Степень диагностического покрытия (DC)		0 %
<b>Соответствие стандартам и директивам</b>		
Соответствие стандартам		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Стандарты		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Лицензии и сертификаты</b>		
Сертификат IECEx		
Уровень защиты оборудования Ga		IECEx PTB 11.0092X
Уровень защиты оборудования Gb		IECEx PTB 11.0092X
Уровень защиты оборудования Da		IECEx PTB 11.0092X
Уровень защиты оборудования Mb		IECEx PTB 11.0092X
Сертификат ATEX		
Уровень защиты оборудования Ga		PTB 00 ATEX 2049 X
Уровень защиты оборудования Gb		PTB 00 ATEX 2049 X
Уровень защиты оборудования Gc (nA)		PF15CERT3754X
Уровень защиты оборудования Da		PTB 00 ATEX 2049 X
Уровень защиты оборудования Dc (tc)		PF15CERT3774X
Соответствие EAC		TR CU 012/2011
Разрешение по ВЧ		
Чертеж схемы управления		116-0165
Разрешение по нормам UL		
Ordinary Location		E87056
Опасная зона		E501628
Чертеж схемы управления		116-0454
Разрешение CCC		Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.
<b>Окружающие условия</b>		
Температура окружающей среды		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Механические данные</b>		
Тип подключения		Кабель Силикон , 2 m
Поперечное сечение проводника		0,34 mm <sup>2</sup>
Материал корпуса		нержавеющая сталь (303/1.4305)
Торцевая поверхность		Valox (ПБТ) , чёрный
Тип защиты		IP68
Кабель		
Радиус изгиба		> 10 x диаметр кабеля
<b>Общие сведения</b>		
Эксплуатация во взрывоопасных зонах		см. Руководство по эксплуатации

Разъем



Дата публикации: 2020-11-05 Дата издания: 2020-11-05 : 250952\_rus.pdf

См. "Общие сведения об информации о продукции Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

США: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Германия: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Сингапур: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

## Применение

**Опасно!**

В системах обеспечения безопасности датчик должен использоваться с сертифицированным надежным интерфейсом от Pepperl+Fuchs, например, KFD2-SH-EX1.

Документ "Оценка функциональной безопасности exida" на сайте [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) является неотъемлемой частью документации данного продукта.