

# Датчик индуктивный

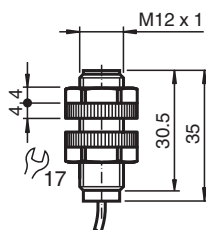
## NJ4-12GK-SN



- 4 мм, монтаж не заподлицо
- Может эксплуатироваться при условиях до SIL3 согласно нормам IEC61508
- Класс защиты IP68
- Сертификаты ATEX-/IECEX для зоны 0/1/20/21 (Ex i)
- Сертификаты ATEX-/IECEX для зоны 2/22 (Ex ec/tc)



### Размеры



### Технические данные

#### Общие данные

Функция переключателя		Нормально замкнутый (н.з.)
Вид выхода		NAMUR с защитной функцией
Интервал переключений	$s_n$	4 mm
Монтаж		монтаж не заподлицо
Гарантированный интервал переключений	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Коэффициент восстановления $r_{DI}$		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&m;)
Частота переключений	$f$	0 ... 1500 Hz
Потребляемый ток		

Дата публикации: 2022-10-04, Дата издания: 2022-10-04, 70133109\_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

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 (T <sub>M</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 Gc (ec)		IECEx TUR 21.0017X
Уровень защиты оборудования Da		IECEx PTB 11.0092X
Уровень защиты оборудования Dc (tc)		IECEx TUR 21.0018X
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 (ec)		TÜV 20 ATEX 8523 X
Уровень защиты оборудования Da		PTB 00 ATEX 2049 X
Уровень защиты оборудования Dc (tc)		TÜV 20 ATEX 8524 X
Соответствие EAC		
Разрешение по нормам UL		cULus Listed, General Purpose
Ordinary Location		E87056
Опасная зона		E501628
Чертеж схемы управления		116-0454
Разрешение CCC		
Опасная зона		2020322315002308
Одобрение NEPSI		
Сертификат NEPSI		GYJ16.1392X
<b>Окружающие условия</b>		
Температура окружающей среды		-50 ... 100 °C (-58 ... 212 °F) Защитная функция: -40 ... 100°C
<b>Механические данные</b>		
Тип подключения		Кабель
Материал корпуса		Crastin (PBT), черный
Торцевая поверхность		Crastin (PBT), черный
Тип защиты		IP68
Кабель		
Диаметр кабеля		4,8 mm ± 0,2 mm
Радиус изгиба		> 10 x сечение кабеля
Материал		Силикон
Поперечное сечение проводника		0,34 mm <sup>2</sup>
Длина	L	2 m
Примечание		Обеспечение безопасности только до -40°C
<b>Общие сведения</b>		

Дата публикации: 2022-10-04. Дата издания: 2022-10-04. 70133109\_rus.pdf

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

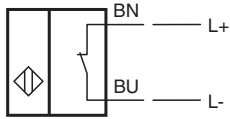
Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.comСША: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comГермания: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comСингапур: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 PEPPERL+FUCHS

## Технические данные

Эксплуатация во взрывоопасных зонах

см. Руководство по эксплуатации

## Разъем



## Принадлежности

	<b>BF 12</b>	Крепёжный фланец, 12 мм
---	--------------	-------------------------

## 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.