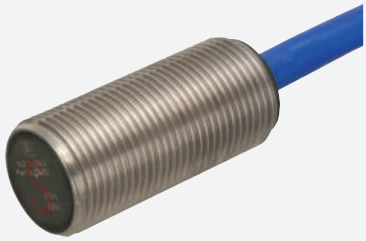
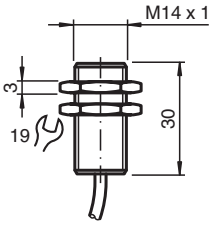


Датчик индуктивный

NJ2-11-SN-G

- 2 мм, монтаж 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	2 mm
Монтаж		монтаж заподлицо
Гарантированный интервал переключений	s_a	0 ... 1,62 mm
Коэффициент восстановления r_{Al}		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 **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 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: 2022-10-04 Дата издания: 2022-10-04 : 70133104_rus.pdf

Технические данные

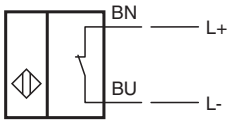
Потребляемый ток		
Испытательная пластинка не обнаружена		≥ 3 mA
Испытательная пластинка обнаружена		≤ 1 mA
Параметры функциональной безопасности		
Класс эксплуатационной пригодности и безопасности (КЭПБ)		SIL 3
$MTTF_d$		10660 a
Срок использования (T_M)		20 a
Степень диагностического покрытия (DC)		0 %
Соответствие стандартам и директивам		
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
Лицензии и сертификаты		
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		TR CU 012/2011
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
Сертификат TIIS		по запросу
Окружающие условия		
Температура окружающей среды		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Механические данные		
Тип подключения		Кабель
Материал корпуса		нержавеющая сталь (303/1.4305)
Торцевая поверхность		Valox (ПБТ) , чёрный
Тип защиты		IP68
Кабель		
Диаметр кабеля		4,8 mm ± 0,2 mm
Радиус изгиба		> 10 x диаметр кабеля
Материал		Силикон
Поперечное сечение проводника		0,34 mm^2
Длина	L	2 m

Дата публикации: 2022-10-04 Дата издания: 2022-10-04 : 70133104_rus.pdf

Технические данные

Общие сведения	
Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации

Разъем



Принадлежности

	F-KD-Ex2	Модуль терминала

Дата публикации: 2022-10-04 Дата издания: 2022-10-04 : 70133104_rus.pdf

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 является неотъемлемой частью документации данного продукта.

Дата публикации: 2022-10-04 Дата издания: 2022-10-04 : 70133104_rus.pdf