

0102

Код для заказа

NJ10-30GK-SN

Характеристики

- **10 мм, монтаж заподлицо**
- **Может эксплуатироваться при условиях до SIL3 согласно нормам IEC61508**

Приложение

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.

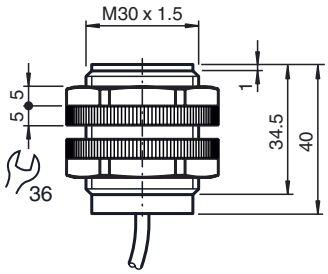
Принадлежности

BF 30

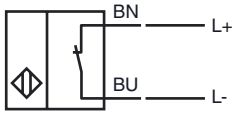
Технические данные

Общие данные		
Функция переключающих элементов		Нормально-замкнутый контакт NAMUR
Интервал переключений	s_n	10 мм
Монтаж		монтаж заподлицо
Выходная полярность		Предохранительная функция
Гарантированный интервал переключений	s_a	0 ... 8,1 мм
Коэффициент восстановления	r_{Al}	0,4
Коэффициент восстановления	r_{Cu}	0,3
Коэффициент восстановления	$r_{1.4301}$	0,85
Параметры		
Номинальное напряжение	U_o	8 В пост. ток
Частота переключений	f	0 ... 300 Гц
Потребляемый ток		
Испытательная пластинка не обнаружена		≥ 3 мА
Испытательная пластинка обнаружена		≤ 1 мА
Параметры функциональной безопасности		
$MTTF_d$		9190 a
Срок использования (T_M)		20 a
Степень диагностического покрытия (DC)		0 %
Окружающие условия		
Окружающая температура		-50 ... 100 °C (-58 ... 212 °F)
Механические данные		
Тип подключения		Кабель Силикон , 2 м
Поперечное сечение проводника		0,75 мм²
Материал корпуса		Полипропилен (ПП)
Торцевая поверхность		Полипропилен (ПП)
Тип защиты		IP68
Примечание		Обеспечение безопасности только до -40°C
Общие сведения		
Эксплуатация во взрывоопасных зонах		см. Руководство по эксплуатации
Категория		1G; 2G; 1D
Соответствие стандартам и директивам		
Соответствие стандартам		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Стандарты		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Лицензии и сертификаты		
Разрешение по ВЧ		
Чертеж схемы управления		116-0165F
Разрешение по нормам UL		cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Разрешение CCC		Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

Размеры



Свързване



Дата публикации: 2015-04-25 23:33 Дата издания: 2015-04-26 106667_rus.xml

ATEX 1G

Руководство по эксплуатации	**Электрическая оснастка для взрывоопасных зон**
Категория прибора 1G	
	для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары, туман
Сертификат ЕС об испытаниях образца	PTB 00 ATEX 2049 X
Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga
Соответствие директивам	94/9 EC
Стандарты	EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007 Класс взрывозащиты - искробезопасный Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Сопряженный вид	NJ 10-30GK-SN...
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 120 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя индуктивность L_i	≤ 150 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Общая часть	Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Принимать во внимание данные, содержащиеся в свидетельстве ЕС об испытании типового образца. Необходимо соблюдать особые условия!
Окружающая температура	Данные о диапазонах температур, в зависимости от температурного класса, приведены в свидетельстве ЕС об испытании типового образца. **Внимание!:** Пользоваться таблицей температур для категории 1 !!! В таблице температур для категории 1 уже учтено уменьшение параметра на 20 % в соответствии с требованиями стандарта EN 1127-1:2007.
Монтаж, пуск в эксплуатацию	Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств. Искробезопасность может быть гарантирована только при условии подключения соответствующего оборудования и при наличии подтверждения искробезопасности. Соответствующая эксплуатационная оснастка должна соответствовать требованиям для категории ia. Из-за возможного воспламенения, которое может иметь место из-за неисправностей или переходных токов в системе выравнивания потенциала, предпочтительным является устройство гальванической развязки в цепях питающего и сигнального тока. Соответствующее оборудование разрешается эксплуатировать без гальванического разделения, если выполнены требования, предусмотренные стандартом IEC 60079-14.
Текущий ремонт, техническое обслуживание	В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.
Особые условия	
Защита от механических опасностей	При эксплуатации в диапазоне температур ниже -20°C необходимо защищать сенсорный датчик от ударных воздействий, поместив его в дополнительный корпус.
Электростатический заряд	При эксплуатации в условиях группы IIC следует избегать недопустимого накопления электростатического заряда на пластмассовых частях корпуса. Сведения о рисках электростатического разряда приведены в технических характеристиках IEC/TS 60079-32-1. Дополнительные требования для группы газовой смеси IIC. Избегайте электростатического заряда, который может привести к электростатическому разряду во время установки или эксплуатации устройства.

Дата публикации: 2015-04-25 23:33 Дата издания: 2015-04-26 106667_rus.xml

ATEX 2G

Руководство по эксплуатации	**Электрическая оснастка для взрывоопасных зон**
Категория прибора 2G	для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман
Сертификат ЕС об испытаниях образца	PTB 00 ATEX 2049 X
Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga
Соответствие директивам	94/9 EC
Стандарты	EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012 Класс взрывозащиты - искробезопасный Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Сопряженный вид	NJ 10-30GK-SN...
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 120 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя индуктивность L_i	≤ 150 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Общая часть	Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Принимать во внимание данные, содержащиеся в свидетельстве ЕС об испытании типового образца. Необходимо соблюдать особые условия!
Окружающая температура	Данные о диапазонах температур, в зависимости от температурного класса, приведены в свидетельстве ЕС об испытании типового образца.
Монтаж, пуск в эксплуатацию	Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств. Искробезопасность может быть гарантирована только при условии подключения соответствующего оборудования и при наличии подтверждения искробезопасности.
Текущий ремонт, техническое обслуживание	В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.

Особые условия

Защита от механических опасностей	При эксплуатации в диапазоне температур ниже -20°C необходимо защищать сенсорный датчик от ударных воздействий, поместив его в дополнительный корпус.

Дата публикации: 2015-04-25 23:33 Дата издания: 2015-04-26 106667_rus.xml

ATEX 1D

Руководство по эксплуатации	**Электрическая оснастка для взрывоопасных зон**
Категория прибора 1D	для использования во взрывоопасных зонах, содержащих горючую пыль
Сертификат ЕС об испытаниях образца	ZELM 03 ATEX 0128 X
Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	Ex II 1D Ex iaD 20 T 108 °C (226,4 °F) Маркировка, относящаяся к взрывоопасным зонам, указана на прилагаемой наклейке.
Соответствие директивам	94/9 EC
Стандарты	IEC 61241-11:2002: проект; prEN61241-0:2002 Класс взрывозащиты - искробезопасный "iD" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Сопряженный вид	NJ 10-30GK-SN...
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 120 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя индуктивность L_i	≤ 150 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Общая часть	Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Принимать во внимание данные, содержащиеся в свидетельстве ЕС об испытании типового образца. Необходимо соблюдать особые условия!
Максимальная температура поверхности корпуса	Максимальная температура поверхности корпуса приведена в свидетельстве ЕС об испытании типового образца.
Монтаж, пуск в эксплуатацию	Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств. Искробезопасность может быть гарантирована только при условии подключения соответствующего оборудования и при наличии подтверждения искробезопасности. Соответствующее оборудование должно соответствовать, как минимум, требованиям для категории ia IIB или iaD. Из-за возможного воспламенения, которое может иметь место из-за неисправностей или переходных токов в системе выравнивания потенциала, предпочтительным является устройство гальванической развязки в цепях питающего и сигнального тока. Соответствующее оборудование разрешается эксплуатировать без гальванического разделения, если выполнены требования, предусмотренные стандартом IEC 60079-14. Искробезопасная электрическая цепь должна быть защищена от воздействия молнии. При эксплуатации в мембране между зоной 20 и зоной 21, либо между зоной 21 и зоной 22 следует исключить для датчика риск каких-либо механических повреждений, и его следует уплотнить так, чтобы не нарушить защитную функцию мембраны. Необходимо соблюдать соответствующие директивы и стандарты. Прилагаемую самоклеящуюся этикетку необходимо закрепить в непосредственной близости от сенсорного датчика! Основание для наклеивания должно быть чистым, обезжиренным и ровным! Наклеенная этикетка должна читаться и сохраняться в течение длительного времени, с учетом возможной химической коррозии!
Текущий ремонт, техническое обслуживание	В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.

Особые условия

Электростатический заряд	Прокладку соединительных проводов следует производить согласно стандарту EN 50281-1-2; необходимо исключить постоянное трение о провода в процессе эксплуатации.

Дата публикации: 2015-04-25 23:33 Дата издания: 2015-04-26 106667_rus.xml