

0102

Код для заказа

NCN4-12GM35-N0-10M

Характеристики

- **Комфортная серия**
- **4 мм, монтаж не заподлицо**

Принадлежности

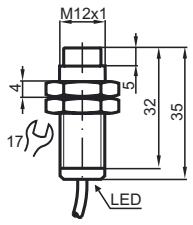
EXG-12

BF 12

Технические данные

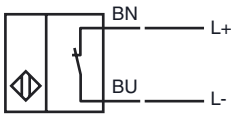
Общие данные		
Функция переключающих элементов		Нормально-замкнутый контакт NAMUR
Интервал переключений	s_n	4 мм
Монтаж		монтаж не заподлицо
Выходная полярность		NAMUR
Гарантированный интервал переключений	s_a	0 ... 3,24 мм
Коэффициент восстановления r_{Al}		0,37
Коэффициент восстановления r_{Cu}		0,36
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$		0,74
Параметры		
Номинальное напряжение	U_o	8 В
Частота переключений	f	0 ... 800 Гц
Гистерезис	H	1 ... 10 обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения		защита от неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания		да
Потребляемый ток		
Испытательная пластинка не обнаружена		≥ 3 мА
Испытательная пластинка обнаружена		≤ 1 мА
Индикация переключения		Поворотный светодиод, желтый
Параметры функциональной безопасности		
$MTTF_d$		2520 a
Срок использования (T_M)		20 a
Степень диагностического покрытия (DC)		0 %
Окружающие условия		
Окружающая температура		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Температура хранения		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Механические данные		
Тип подключения		Кабель Поливинилхлорид (ПВХ) , 10 м
Поперечное сечение проводника		0,34 мм^2
Материал корпуса		Высококачественная сталь 1.4305 / AISI 303
Торцевая поверхность		ПБТ
Тип защиты		IP67
Общие сведения		
Комплект поставки		В коплекте поставки 2 гайки с блокирующим зубчатым соединением.
Эксплуатация во взрывоопасных зонах		см. Руководство по эксплуатации
Категория		1G; 2G; 3G; 1D; 3D
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 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



Дата публикации: 2014-11-26 14:52 Дата издания: 2014-11-26 181102_rus.xml

Свързване



Дата публикации: 2014-11-26 14:52 Дата издания: 2014-11-26 181102_rus.xml

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@pepperl-fuchs.com
Сингапур: +65 6779 9091 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
PEPPERL+FUCHS SENSING YOUR NEEDS

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 2048 X
Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga
Соответствие директивам	94/9 EC
Стандарты	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007 Класс взрывозащиты - искробезопасный Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Сопряженный вид	NCN4-12GM...-N0...
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 95 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя индуктивность L_i	≤ 100 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Длина шнура	Начиная со следующего значения длины кабеля необходимо следить за опасным электростатическим зарядом постоянно подключенного кабеля:
Группа взрывоопасности IIA	100 см
Группа взрывоопасности IIB	50 см
Группа взрывоопасности IIC	8 см
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! Директива 94/9EC и, следовательно, свидетельства ЕС об испытании типовых образцов, действуют только при эксплуатации электрооборудования в атмосферных условиях. Применение при температурах окружающей среды > 60°C относительно горячих поверхностей испытано указанным сертифицирующим ведомством. При эксплуатации в неатмосферных условиях необхадимо обращать внимание на возможное снижение допустимых минимальных взрывоопасных энергиях.
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	Следует избегать накопления электростатического заряда на металлических частях корпуса. Избежать накопления опасного электростатического заряда на металлических частях корпуса можно путем включения этих металлических частей корпуса в контур выравнивания потенциала.

Дата публикации: 2014-11-26 14:52 Дата издания: 2014-11-26 181102_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 2048 X
Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga
Соответствие директивам	94/9 EC
Стандарты	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012 Класс взрывозащиты - искробезопасный Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Сопряженный вид	NCN4-12GM...-N0...
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 95 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя индуктивность L_i	≤ 100 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! Директива 94/9EC и, следовательно, свидетельства ЕС об испытании типовых образцов, действуют только при эксплуатации электрооборудования в атмосферных условиях. Применение при температурах окружающей среды > 60°C относительно горячих поверхностей испытано указанным сертифицирующим ведомством. При эксплуатации в неатмосферных условиях необхадимо обращать внимание на возможное снижение допустимых минимальных взрывоопасных энергиях.
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.
Электростатический заряд	Следует избегать накопления электростатического заряда на металлических частях корпуса. Избежать накопления опасного электростатического заряда на металлических частях корпуса можно путем включения этих металлических частей корпуса в контур выравнивания потенциала.

Дата публикации: 2014-11-26 14:52 Дата издания: 2014-11-26 181102_rus.xml

ATEX 3G (nL)

Примечание	Данная инструкция предназначена только для продуктов, соответствующих стандарту EN 60079-15:2005, действительному до 1 мая 2013 года
Руководство по эксплуатации	**Электрическая оснастка для взрывоопасных зон**
Категория прибора 3G (nL)	для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман
Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	Ex II 3G Ex nL IIC T6 X
Соответствие директивам	94/9 EC
Соответствие стандартам	EN 60079-15:2005 Класс взрывозащиты "n" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 95 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя индуктивность L_i	≤ 100 мкХ ; Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Общая часть	Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Использование данных, приведенных в спецификации, ограничивается настоящим руководством по эксплуатации ! Необходимо соблюдать особые условия! Директива 94/9EC действует, в принципе, только при эксплуатации электрооборудования в атмосферных условиях. При эксплуатации в неатмосферных условиях необхадимо обращать внимание на возможное снижение допустимых минимальных взрывоопасных энергиях.
Монтаж, пуск в эксплуатацию	Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств. Сенсорный датчик разрешено эксплуатировать только в цепи тока с ограничением энергии, в соответствии с требованиями стандарта IEC 60079-15. Группа взрывозащищенности определяется подключенной цепью питания с ограничением энергии.
Текущий ремонт, техническое обслуживание	В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.

Особые условия

Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{Umax} при Ui = 20 В	
при Pi=34 мВт, Ii=25 мА, T6	55 °C (131 °F)
при Pi=34 мВт, Ii=25 мА, T5	55 °C (131 °F)
при Pi=34 мВт, Ii=25 мА, T4-T1	55 °C (131 °F)
при Pi=64 мВт, Ii=25 мА, T6	55 °C (131 °F)
при Pi=64 мВт, Ii=25 мА, T5	55 °C (131 °F)
при Pi=64 мВт, Ii=25 мА, T4-T1	55 °C (131 °F)
при Pi=169 мВт, Ii=52 мА, T6	52 °C (125,6 °F)
при Pi=169 мВт, Ii=52 мА, T5	52 °C (125,6 °F)
при Pi=169 мВт, Ii=52 мА, T4-T1	52 °C (125,6 °F)
при Pi=242 мВт, Ii=76 мА, T6	44 °C (111,2 °F)
при Pi=242 мВт, Ii=76 мА, T5	44 °C (111,2 °F)
при Pi=242 мВт, Ii=76 мА, T4-T1	44 °C (111,2 °F)
Защита от механических опасностей	Не разрешается подвергать сенсорный датчик **НИКАКИМ** рискам механических повреждений. При эксплуатации в диапазоне температур ниже -20°C необходимо защищать сенсорный датчик от ударных воздействий, поместив его в дополнительный корпус.
Защита от ультрафиолетового излучения	Следует предохранять сенсорный датчик и соединительные провода от вредного воздействия ультрафиолетового излучения. Это можно осуществить путем его использования в помещении.
Защита соединительного провода	Защищать соединительный провод от растягивающих и скручивающих нагрузок.
Электростатический заряд	Следует избегать накопления электростатического заряда на металлических частях корпуса. Избежать накопления опасного электростатического заряда на металлических частях корпуса можно путем включения этих металлических частей корпуса в контур выравнивания потенциала.
Элементы подключения	Элементы подключения должны быть подобраны таким образом, чтобы достичь, как минимум, класса защиты IP20 согласно требованиям стандарта IEC 60529.

Дата публикации: 2014-11-26 14:52 Дата издания: 2014-11-26 181102_rus.xml

ATEX 3G (ic)

Руководство по эксплуатации	**Электрическая оснастка для взрывоопасных зон**
Категория прибора 3G (ic)	для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман
Сертификат соответствия	PF 13 CERT 2895 X
Маркировка CE	CE
Маркировка ATEX	Ex II 3G Ex ic IIC T6 Gc
Соответствие директивам	94/9 EC
Стандарты	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012 Тип взрывозащиты "ic" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 95 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя индуктивность L_i	≤ 100 мкХ ; Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Общая часть	Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Использование данных, приведенных в спецификации, ограничивается настоящим руководством по эксплуатации ! Необходимо соблюдать особые условия! Директива 94/9EC действует, в принципе, только при эксплуатации электрооборудования в атмосферных условиях. При эксплуатации в неатмосферных условиях необходимо обращать внимание на возможное снижение допустимых минимальных взрывоопасных энергиях.
Монтаж, пуск в эксплуатацию	Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств. Сенсорный датчик разрешено эксплуатировать только в цепях тока с ограничением энергии, в соответствии с требованиями стандарта IEC 60079-11. Группа взрывозащищенности определяется подключенной цепью питания с ограничением энергии.
Текущий ремонт, техническое обслуживание	В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.

Особые условия

Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{Umax} при Ui = 20 В	
при Pi=34 мВт, Ii=25 мА, T6	55 °C (131 °F)
при Pi=34 мВт, Ii=25 мА, T5	55 °C (131 °F)
при Pi=34 мВт, Ii=25 мА, T4-T1	55 °C (131 °F)
при Pi=64 мВт, Ii=25 мА, T6	55 °C (131 °F)
при Pi=64 мВт, Ii=25 мА, T5	55 °C (131 °F)
при Pi=64 мВт, Ii=25 мА, T4-T1	55 °C (131 °F)
при Pi=169 мВт, Ii=52 мА, T6	52 °C (125,6 °F)
при Pi=169 мВт, Ii=52 мА, T5	52 °C (125,6 °F)
при Pi=169 мВт, Ii=52 мА, T4-T1	52 °C (125,6 °F)
при Pi=242 мВт, Ii=76 мА, T6	44 °C (111,2 °F)
при Pi=242 мВт, Ii=76 мА, T5	44 °C (111,2 °F)
при Pi=242 мВт, Ii=76 мА, T4-T1	44 °C (111,2 °F)
Защита от механических опасностей	Не допускаются механические повреждения сенсорного датчика. При эксплуатации в диапазоне температур ниже -20°C необходимо защищать сенсорный датчик от ударных воздействий, поместив его в дополнительный корпус.
Электростатический заряд	Следует избегать накопления электростатического заряда на металлических частях корпуса. Избежать накопления опасного электростатического заряда на металлических частях корпуса можно путем включения этих металлических частей корпуса в контур выравнивания потенциала.
Элементы подключения	Элементы подключения должны быть подобраны таким образом, чтобы достичь, как минимум, класса защиты IP20 согласно требованиям стандарта IEC 60529.

Дата публикации: 2014-11-26 14:52 Дата издания: 2014-11-26 181102_rus.xml

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@pepperl-fuchs.com
Сингапур: +65 6779 9091 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
PEPPERL+FUCHS SENSING YOUR NEEDS

ATEX 1D

Руководство по эксплуатации	**Электрическая оснастка для взрывоопасных зон**
Категория прибора 1D	для использования во взрывоопасных зонах, содержащих горючую пыль
Сертификат EC 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)
Соответствие директивам	94/9 EC
Стандарты	IEC 61241-11:2002: проект; prEN61241-0:2002 Класс взрывозащиты - искробезопасный "iD" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Сопряженный вид	NCN4-12GM...-N0...
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 95 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя индуктивность L_i	≤ 100 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 EC об испытании типового образца. Необходимо соблюдать особые условия!
Максимальная температура поверхности корпуса	Максимальная температура поверхности корпуса приведена в свидетельстве EC 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.
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	Следует избегать накопления электростатического заряда на металлических частях корпуса. Избежать накопления опасного электростатического заряда на металлических частях корпуса можно путем включения этих металлических частей корпуса в контур выравнивания потенциала. Прокладку соединительных проводов следует производить согласно стандарту EN 50281-1-2; необходимо исключить постоянное трение о провода в процессе эксплуатации.

Дата публикации: 2014-11-26 14:52 Дата издания: 2014-11-26 181102_rus.xml

ATEX 3D

Примечание	**Данное руководство действительно только для изделий, выпущенных после EN 50281-1-1, действительно до 30.09.2008** Обращайте внимание на прежнее обозначение на сенсоре или на прилагаемой клеящейся этикетке
Руководство по эксплуатации	**Электрическая оснастка для взрывоопасных зон**
Категория прибора 3D	для использования во взрывоопасных зонах, содержащих непроводящую горючую пыль
Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	Ex II 3D IP67 T 109 °C (228,2 °F) X
Соответствие директивам	94/9 EC
Стандарты	EN 50281-1-1 Защищен корпусом Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Общая часть	Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Использование данных, приведенных в спецификации, ограничивается настоящим руководством по эксплуатации ! Необходимо соблюдать особые условия!
Монтаж, пуск в эксплуатацию	Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств.
Текущий ремонт, техническое обслуживание	В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.
Особые условия	
Минимальное последовательное сопротивление R_V	Между источником питающего напряжения и датчиком приближения необходимо предусмотреть минимальное последовательное сопротивление R_V в соответствии со следующим перечнем. Это можно осуществить путем использования коммутирующего усилителя.
Максимальное рабочее напряжение U_{Bmax}	Максимально допустимое рабочее напряжение U_{Bmax}ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.
Максимальный нагрев	в зависимости от макс. рабочего напряжения UsubL[/Tief] и минимального сопротивления добавочного резистора Rv. Данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.
при U_{Bmax}=9 В, R_V=562 &Ом;	9 К
при использовании усилителя согласно стандарту EN 60947-5-6	9 К
Защита от механических опасностей	Не допускаются механические повреждения сенсорного датчика.
Защита соединительного провода	Защищать соединительный провод от растягивающих и скручивающих нагрузок.
Электростатический заряд	Следует избегать накопления электростатического заряда на металлических частях корпуса. Избежать накопления опасного электростатического заряда на металлических частях корпуса можно путем включения этих металлических частей корпуса в контур выравнивания потенциала.

Дата публикации: 2014-11-26 14:52 Дата издания: 2014-11-26 181102_rus.xml

ATEX 3D (tD)

Примечание	**Данное руководство по эксплуатации действует только для продукции, соответствующей EN 61241-0:2006 и EN 61241-1:2004** Обращайте внимание на прежнее обозначение на сенсоре или на прилагаемой клеящейся этикетке
Руководство по эксплуатации	**Электрическая оснастка для взрывоопасных зон**
Категория прибора 3D	для использования во взрывоопасных зонах, содержащих непроводящую горючую пыль
Маркировка CE	CE
Маркировка ATEX	Ex II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X
Соответствие директивам	94/9 EC
Стандарты	EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004 Защитный корпус "tD" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Общая часть	Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Максимальная температура поверхности была определена по методу A без слоя пыли на оборудовании. Использование данных, приведенных в спецификации, ограничивается настоящим руководством по эксплуатации ! Необходимо соблюдать особые условия!
Монтаж, пуск в эксплуатацию	Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств.
Текущий ремонт, техническое обслуживание	В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.
Особые условия	
Минимальное последовательное сопротивление R_V	Между источником питающего напряжения и датчиком приближения необходимо предусмотреть минимальное последовательное сопротивление R_V в соответствии со следующим перечнем. Это можно осуществить путем использования коммутирующего усилителя.
Максимальное рабочее напряжение U_{Bmax}	Максимально допустимое рабочее напряжение U_{Bmax}ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.
Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{Umax}	в зависимости от макс. рабочего напряжения UsubL[/Tief] и минимального сопротивления добавочного резистора Rv. Данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.
при U_{Bmax}=9 В, R_V=562 &Ом;	61 °C (141,8 °F)
при использовании усилителя согласно стандарту EN 60947-5-6	61 °C (141,8 °F)
Защита от механических опасностей	Не разрешается подвергать сенсорный датчик **НИКАКИМ** рискам механических повреждений.
Защита от ультрафиолетового излучения	Следует предохранять сенсорный датчик и соединительные провода от вредного воздействия ультрафиолетового излучения. Это можно осуществить путем его использования в помещении.
Защита соединительного провода	Защищать соединительный провод от растягивающих и скручивающих нагрузок.
Электростатический заряд	Следует избегать накопления электростатического заряда на металлических частях корпуса. Избежать накопления опасного электростатического заряда на металлических частях корпуса можно путем включения этих металлических частей корпуса в контур выравнивания потенциала.

Дата публикации: 2014-11-26 14:52 Дата издания: 2014-11-26 181102_rus.xml