



Код для заказа

SJ30-N

Характеристики

- 30 мм ширина щели

Технические данные

Общие данные

Функция переключателя	Нормально замкнутый (н.з.)
Вид выхода	NAMUR
Ширина щели	30 мм
Глубина погружения (сбоку)	27 ... 30 мм
Монтаж	

Параметры

Номинальное напряжение	U_o	8,2 В (R_i са. 1 к&Ом;)
Рабочее напряжение	U_B	5 ... 25 В
Частота переключений	f	0 ... 150 Гц
Гистерезис	H	0,1 ... 0,3 мм

Потребляемый ток

Испытательная пластинка не обнаружена	≥ 3 мА
---------------------------------------	-------------

Испытательная пластинка обнаружена ≤ 1 мА

Параметры функциональной безопасности

MTTF _d	11060 а
Срок использования (T_M)	20 а
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %

Окружающие условия

Температура окружающей среды	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
------------------------------	--------------------------------

Механические данные

Тип подключения	Кабель Поливинилхлорид (ПВХ), 2 м
Поперечное сечение проводника	0,75 мм ²
Материал корпуса	Сополимер АБС
Тип защиты	IP67
Кабель	
Радиус изгиба	≥ 10 x диаметр кабеля
Масса	450 г

Общие сведения

Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации
Категория	1G; 2G; 1D

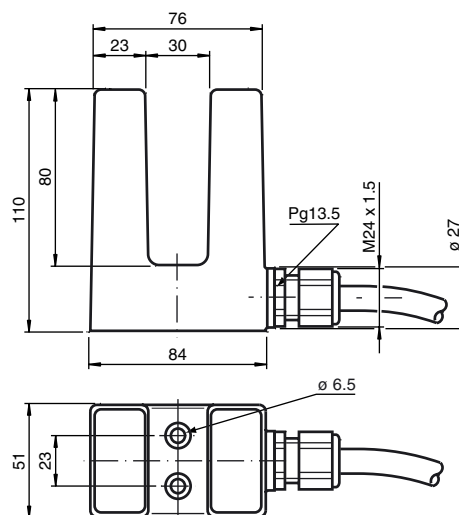
Соответствие стандартам и директивам

Соответствие стандартам	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

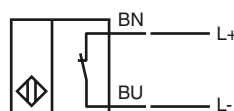
Лицензии и сертификаты

Разрешение по ВЧ	
Чертеж схемы управления	116-0165
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



Уровень защиты оборудования Ga

Инструкция

Категория устройства 1G

Сертификат соответствия типу ЕС

Маркировка CE

Маркировка ATEX

Стандарты

Соответствующий тип

Эффективная внутренняя индуктивность C_i Эффективная внутренняя емкость L_i

Общие сведения

Температура окружающей среды

Установка, ввод в эксплуатацию

Техническое обслуживание

Специальные условия

Защита от механических повреждений

Электростатический заряд

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары, туман

PTV 99 ATEX 2219 X

CE 0102

Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga

EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007

Класс взрывозащиты - искробезопасный

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

SJ30-N...

≤ 150 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

≤ 1250 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Необходимо соблюдать сертификат соответствия типу EU. Необходимо соблюдать особые условия!

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.

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.

Установите устройство таким образом, чтобы полимерная поверхность не была подвержена риску механического повреждения.

В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений.

Такая оснастка не подлежит ремонту.

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

Следует избегать недопустимого накопления электростатического заряда на пластмассовых частях корпуса. Сведения о рисках электростатического разряда приведены в технических характеристиках IEC/TS 60079-32-1. Избегайте электростатического заряда, который может привести к электростатическому разряду во время установки или эксплуатации устройства.

Уровень защиты оборудования Gb

Инструкция

Категория устройства 2G

Сертификат соответствия типу ЕС

Маркировка CE

Маркировка ATEX

Стандарты

Соответствующий тип

Эффективная внутренняя индуктивность C_i Эффективная внутренняя емкость L_i

Общие сведения

Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{amb}

Установка, ввод в эксплуатацию

Техническое обслуживание

Специальные условия

Защита от механических повреждений

Электростатический заряд

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман

PTV 99 ATEX 2219 X

CE 0102

Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga

EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012

Класс взрывозащиты - искробезопасный

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

SJ30-N...

≤ 150 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

≤ 1250 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Необходимо соблюдать сертификат соответствия типу EU. Необходимо соблюдать особые условия!

Данные о диапазонах температур, в зависимости от температурного класса, приведены в свидетельстве ЕС об испытании типового образца.

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. Установите устройство таким образом, чтобы полимерная поверхность не была подвержена риску механического повреждения.

В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений.

Такая оснастка не подлежит ремонту.

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

Дополнительные требования для группы газовой смеси IIC. Избегайте электростатического заряда, который может привести к электростатическому разряду во время установки или эксплуатации устройства. Сведения о рисках электростатического разряда приведены в технических характеристиках IEC/TS 60079-32-1.

Уровень защиты оборудования Da

Инструкция

Категория устройства 1D

Сертификат соответствия типу ЕС

Маркировка CE

Маркировка ATEX

Стандарты

Соответствующий тип

Эффективная внутренняя индуктивность C_i Эффективная внутренняя емкость L_i

Общие сведения

Максимальная температура поверхности корпуса

Установка, ввод в эксплуатацию

Техническое обслуживание

Специальные условия

Электростатический заряд

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих горючую пыль

ZELM 03 ATEX 0128 X

CE 0102

II 1D Ex iaD 20 T 108 °C (226,4 °F)

IEC 61241-11:2002: проект; prEN61241-0:2002

Класс взрывозащиты - искробезопасный "iD"

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

SJ30-N...

≤ 150 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

≤ 1250 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации.

Необходимо соблюдать сертификат соответствия типу EU.

Необходимо соблюдать особые условия!

Максимальная температура поверхности корпуса приведена в свидетельстве ЕС об испытании типового образца.

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.

В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений.

Такая оснастка не подлежит ремонту.

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

Необходимо избегать распространяющихся кистевых разрядов. Во избежание скользящих кистевых разрядов в областях применения с возможностью высокой электролизаии (напр. электростатическое лакирование, производство фольги, транспортирование пыли, процессы трения машинных частей) поверхность пластмассового корпуса по причине электролизаии нужно ограничить примерно до 15 кв. см за счет принятия соответственных монтажных мер.

Следует исключить образование электростатического заряда, обусловленного режимом работы от воздействия потока материала.

Этого можно достичь путем ограничения площади пластмассового покрытия корпуса, на которой может накопиться электростатический заряд, размером менее 100 см.