





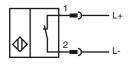
Код для заказа

NBN30-U4K-N0-V1

Характеристики

30 мм, монтаж не заподлицо

Подключение





Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-6

BN BU

Принадлежности

издания: 2013-02-10 213835 rus.xml

Дата

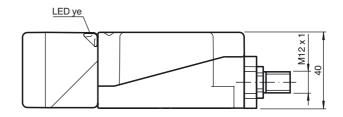
V1-W-2M-PUR

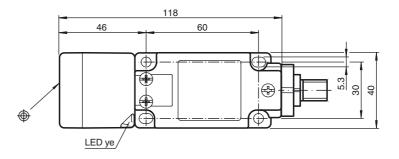
V1-G-2M-PUR

MHW 01

V1-G

Размеры





Технические данные

Общие данные	
Функция переключающих элементов	Нормально-замкнутый контакт NAMUR

Интервал переключений	s _n	30 мм
Монтаж		монтаж не заподлицо
Выходная полярность		пост. ток
Гарантированный интервал		0 24,3 мм
переключений	sa	
V de de		0.04

Коэффициент восстановления га Коэффициент восстановления r_{Cu} 0,3 Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$ 0,74 Параметры

Номинальное напряжение 8 B Uo 0 ... 150 Гц Частота переключений обычно. 5 % Гистерезис Н

Защита от неправильной полярности да подключения Защита от короткого замыкания да

Потребляемый ток Испытательная пластинка не ≥ 2,2 мА обнаружена Испытательная пластинка ≤ 1 MA

обнаружена Индикация переключения светодиод, желтый

Окружающие условия

-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) Окружающая температура

-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) Температура хранения

Механические данные

Тип подключения Штекерный разъем прибора М12 х 1, 4-контактный Материал корпуса Полиамид/металл

Полиамид (ПА) Торцевая поверхность Тип защиты IP68 / IP69K Macca 225 г

Примечание Момент затяжки: 1,8 Нм (корпус) Момент затяжки: 1,0 Нм (винтовой зажим)

Общие сведения

Эксплуатация во взрывоопасных зонах см. Руководство по эксплуатации 1G; 2G; 3G Категория

Соответствие стандартам и директивам

Соответствие стандартам

NAMUR EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 NE 21:2007 Электромагнитная совместимость

Стандарты EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Лицензии и сертификаты

Germany: +49 621 776-4411

fa-info@pepperl-fuchs.com

Разрешение по нормам UL cULus Listed, General Purpose cCSAus Listed, General Purpose Разрешение CSA

Разрешение ССС

Для устройств с максимальным рабочим напряжением \le 36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор ССС.

ATEX 1G

Руководство по эксплуатации

Категория прибора 1G

Соответствие директивам Соответствие стандартам

Маркировка СЕ

Маркировка Ех (взрывоопасность)

Сертификат ЕС об испытаниях образца

Сопряженный вид

Эффективная внутренняя емкость Сі

Эффективная внутренняя индуктивность L_i

Общая часть

Наивысшая допустимая температура окружающей среды

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Текущий ремонт, техническое обслуживание

Особые условия

Защита от механических опасностей

Электростатический заряд

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

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

94/9 EC

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007 Класс взрывозащиты - искробезопасный Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями **С €** 0102

(Ex) II 1G Ex ia IIC T6 Ga

PTB 00 ATEX 2032 X

NBN30-U.K-N0...

 \leq 105 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

 \leq 300 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

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 94/9ЕС 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.

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 іа.

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.

В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.

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

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.

При эксплуатации в условиях группы IIC следует избегать недопустимого накопления электростатического заряда на пластмассовых частях корпуса.

ATEX 2G

Руководство по эксплуатации

Категория прибора 2G

Соответствие директивам Соответствие стандартам

Маркировка СЕ

Маркировка Ех (взрывоопасность) Сертификат ЕС об испытаниях образца Сопряженный вид

Эффективная внутренняя емкость Сі Эффективная внутренняя индуктивность L_i Общая часть

Наивысшая допустимая температура окружающей среды

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Текущий ремонт, техническое обслуживание

Особые условия

Защита от механических опасностей

Электростатический заряд

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

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

94/9 EC

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007 Класс взрывозащиты - искробезопасный Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями €0102

⟨Ex⟩ II 1G Ex ia IIC T6 Ga PTB 00 ATEX 2032 X

NBN30-U.K-N0..

≤ 105 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м. ≤ 300 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

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 EC 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.

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.

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 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.

При эксплуатации в условиях группы IIC следует избегать недопустимого накопления электростатического заряда на пластмассовых частях корпуса.

ATEX 3G (ic)

Руководство по эксплуатации

Категория прибора 3G (ic)

Соответствие директивам Соответствие стандартам

Маркировка СЕ

Маркировка Ex (взрывоопасность) Эффективная внутренняя емкость C_i Эффективная внутренняя индуктивность L_i

Общая часть

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Текущий ремонт, техническое обслуживание

Особые условия

при Рі=34 мВт, Іі=25 мА, Т6
при Рі=34 мВт, Іі=25 мА, Т5
при Рі=34 мВт, Іі=25 мА, Т4-Т1
при Рі=64 мВт, Іі=25 мА, Т6
при Рі=64 мВт, Іі=25 мА, Т5
при Рі=64 мВт, Іі=25 мА, Т4-Т1
при Рі=169 мВт, Іі=52 мА, Т6
при Рі=169 мВт, Іі=52 мА, Т5
при Рі=169 мВт, Іі=52 мА, Т5
при Рі=169 мВт, Іі=52 мА, Т4-Т1
при Рі=242 мВт, Іі=76 мА, Т6
при Рі=242 мВт, Іі=76 мА, Т5
при Рі=242 мВт, Іі=76 мА, Т5
при Рі=242 мВт, Іі=76 мА, Т4-Т1
Зашита от механических опасностей

Электростатический заряд

Элементы подключения

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

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

94/9 EC

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007 Тип взрывозащиты "ic" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

⟨Ex⟩ II 3G Ex ic IIC T6 Gc X

≤ 105 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

≤ 300 мкХ ; Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

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.

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.

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

Такая оснастка не подлежит ремонту.

73 °C (163,4 °F) 88 °C (190,4 °F) 100 °C (212 °F) 66 °C (150,8 °F) 81 °C (177,8 °F) 100 °C (212 °F) 45 °C (113 °F) 60 °C (140 °F) 89 °C (192,2 °F) 30 °C (86 °F) 45 °C (113 °F) 74 °C (165,2 °F)

Не допускаются механические повреждения сенсорного датчика. При эксплуатации в диапазоне температур ниже -20°С необходимо защищать сенсорный датчик от ударных воздействий, поместив его в дополнительный корпус.

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.

При эксплуатации в условиях группы IIC следует избегать недопустимого накопления электростатического заряда на пластмассовых частях коппуса

Элементы подключения должны быть подобраны таким образом, чтобы достичь, как минимум, класса защиты IP20 согласно требованиям стандарта IEC 60529.

www.pepperl-fuchs.com