



Код для заказа

NCN40-L2-N0-V1

Характеристики

- Переставная и поворотная сенсорная головка
- 40 мм, монтаж не заподлицо
- Быстроразъемный монтажный узел
- Может эксплуатироваться при условиях до SIL 2 согласно нормам IEC 61508

Принадлежности

V1-G-N-2M-PUR

Гнездовой шлейф, M12, 2-контактный, NAMUR, кабель PUR

V1-W-N-2M-PUR

Гнездовой шлейф, M12, 2-контактный, NAMUR, кабель PUR

MHW 01

Технические данные

Общие данные

Функция переключателя	Нормально замкнутый (н.з.)
Вид выхода	NAMUR
Интервал переключений	s_n 40 мм
Монтаж	монтаж не заподлицо
Гарантированный интервал переключений	0 ... 32,4 мм
Эффективный интервал переключений	s_a 36 ... 44 мм
Коэффициент восстановления r_{DI}	0,31
Коэффициент восстановления r_{Cu}	0,3
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$	0,74

Параметры

Номинальное напряжение	U_o 8,2 В (R_i ca. 1 kΩ/OM _i)
Частота переключений	f 0 ... 150 Гц
Гистерезис	H обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения	защита от неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания	да
Потребляемый ток	Испытательная пластинка не обнаружена $\geq 2,2$ mA Испытательная пластинка обнаружена ≤ 1 mA
Индикация переключения	светодиод, желтый

Параметры функциональной безопасности

MTTF _d	1670 a
Срок использования (T _M)	20 a
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %

Окружающие условия

Температура окружающей среды	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Температура хранения	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Механические данные

Тип подключения	Штекерный разъём M12 x 1, 4-контактный
Материал корпуса	Полиамид (ПА)
Торцевая поверхность	Полиамид (ПА)
Тип защиты	IP69K
Масса	130 г

Общие сведения

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

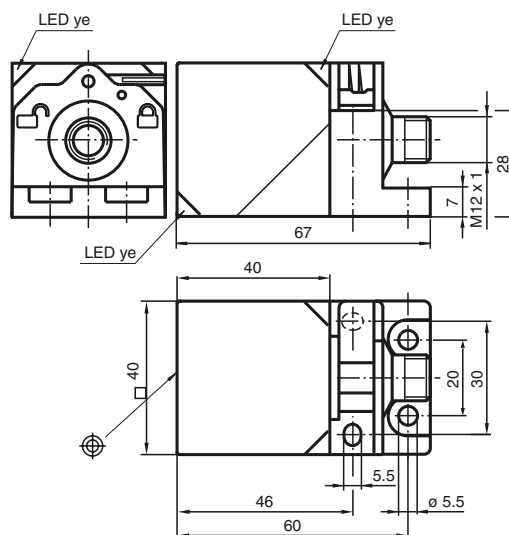
Соответствие стандартам и директивам

Соответствие стандартам	Стандарты	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
-------------------------	-----------	---

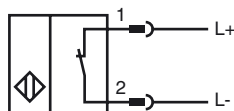
Лицензии и сертификаты

Соответствие EAC	TR CU 012/2011
Класс защиты	II
Номинальное напряжение изоляции U_i	253 В
Номинальная импульсная прочность U_{imp}	4000 В
Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose
Разрешение CCC	Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤ 36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

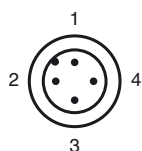
Размеры



Свързване



Pinout



Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-6

1	BN
2	BU

Уровень защиты оборудования Ga

Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Маркировка Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки.
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Класс взрывозащиты - искробезопасный Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Соответствующий тип	NCN40-L2-N0...
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 105 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 300 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Температура окружающей среды	Сведения относительно совместимости подключенного типа контура, максимальной допустимой температуры окружающего воздуха, класса температуры и значений эффективного внутреннего сопротивления см. в сертификате аттестации ЕС. Примечание. Используйте таблицу температур для категории 1!!! Значения в таблице температур для категории 1 уже уменьшены на 20% в соответствии с EN 1127-1.

Уровень защиты оборудования Gb

Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Маркировка Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки.
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Класс взрывозащиты - искробезопасный Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Соответствующий тип	NCN40-L2-N0...
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 105 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 300 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{amb}	Сведения относительно совместимости подключенного типа контура, максимальной допустимой температуры окружающего воздуха, класса температуры и значений эффективного внутреннего сопротивления см. в сертификате аттестации ЕС.

Дата публикации: 2018-11-13 10:56 Дата издания: 2018-11-13 182706_rus.xml

Уровень защиты оборудования Gc (ic)

Сертификат	PF 13 CERT 2895 X
Маркировка CE	CE
Маркировка ATEX	Ex II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc Маркировка Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки.
Стандарты	EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012 Тип взрывозащиты "ic" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Эффективная внутренняя емкость C _i	≤ 105 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L _i	≤ 300 мкХ ; Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Специальные условия

для P _i =34 мВт, I _i =25 мА, T6	66 °C (150,8 °F)
для P _i =34 мВт, I _i =25 мА, T5	81 °C (177,8 °F)
для P _i =34 мВт, I _i =25 мА, T4-T1	100 °C (212 °F)
для P _i =64 мВт, I _i =25 мА, T6	66 °C (150,8 °F)
для P _i =64 мВт, I _i =25 мА, T5	81 °C (177,8 °F)
для P _i =64 мВт, I _i =25 мА, T4-T1	100 °C (212 °F)
для P _i =169 мВт, I _i =52 мА, T6	45 °C (113 °F)
для P _i =169 мВт, I _i =52 мА, T5	60 °C (140 °F)
для P _i =169 мВт, I _i =52 мА, T4-T1	89 °C (192,2 °F)
для P _i =242 мВт, I _i =76 мА, T6	30 °C (86 °F)
для P _i =242 мВт, I _i =76 мА, T5	45 °C (113 °F)
для P _i =242 мВт, I _i =76 мА, T4-T1	74 °C (165,2 °F)

Уровень защиты оборудования Gc (nL)

Соответствие стандартам	EN 60079-15:2005 Класс взрывозащиты "n" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Эффективная внутренняя емкость C _i	≤ 105 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L _i	≤ 300 мкХ ; Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Общие сведения

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 ATEX применима только к эксплуатации оборудования при атмосферных условиях.
При использовании устройства вне атмосферных условий учитывайте, что допустимые параметры безопасности должны быть снижены.

Специальные условия

для P _i =34 мВт, I _i =25 мА, T6	66 °C (150,8 °F)
для P _i =34 мВт, I _i =25 мА, T5	81 °C (177,8 °F)
для P _i =34 мВт, I _i =25 мА, T4-T1	100 °C (212 °F)
для P _i =64 мВт, I _i =25 мА, T6	66 °C (150,8 °F)
для P _i =64 мВт, I _i =25 мА, T5	81 °C (177,8 °F)
для P _i =64 мВт, I _i =25 мА, T4-T1	100 °C (212 °F)
для P _i =169 мВт, I _i =52 мА, T6	45 °C (113 °F)
для P _i =169 мВт, I _i =52 мА, T5	60 °C (140 °F)
для P _i =169 мВт, I _i =52 мА, T4-T1	89 °C (192,2 °F)
для P _i =242 мВт, I _i =76 мА, T6	30 °C (86 °F)
для P _i =242 мВт, I _i =76 мА, T5	45 °C (113 °F)
для P _i =242 мВт, I _i =76 мА, T4-T1	74 °C (165,2 °F)

Уровень защиты оборудования Da

Маркировка ATEX	Ex II 1D Ex ia IIC T135°C Da Маркировка Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки.
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Класс взрывозащиты - искробезопасный Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Соответствующий тип	NCN40-L2-N0...
Эффективная внутренняя емкость C _i	≤ 105 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L _i	≤ 300 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Уровень защиты оборудования Dc

Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	Ex II 3D IP69 T 112 °C (233,6 °F) X
Стандарты	EN 50281-1-1 Защищен корпусом Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями


Специальные условия

Максимальный нагрев (повышение температуры)	в зависимости от макс. рабочего напряжения U _{subL[/Tief] и минимального сопротивления добавочного резистора R_v. Данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.}
при U _{Вmax} =9 В, R _v =562 Ом	12 К
использование усилителя в соответствии с EN 60947-5-6	12 К

Уровень защиты оборудования Dc (tc)

Маркировка CE	CE
---------------	----

Дата публикации: 2018-11-13 10:56 Дата издания: 2018-11-13 182706_rus.xml

Маркировка АTEX	 II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc Маркировка Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки.
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-31:2014 Защита корпусом "tc" Некоторые сведения, приведенные в данном руководстве по эксплуатации, более конкретны по сравнению с информацией, представленной в спецификациях.
Общие сведения	Соответствующие спецификации, декларации соответствия, сертификаты аттестации ЕС, сертификации и схемы управления, если применимо (см. спецификации), являются неотъемлемой частью данного документа. Данные документы доступны на сайте www.pepperl-fuchs.com . Максимальная температура поверхности устройства определена без учета слоя пыли на оборудовании. Некоторые сведения, приведенные в данном руководстве по эксплуатации, более конкретны по сравнению с информацией, представленной в спецификациях.
Специальные условия	
Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{Umax}	в зависимости от макс. рабочего напряжения $U_{SubL}/Tief$ и минимального сопротивления добавочного резистора R_v . Данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.
при $U_{Bmax}=9\text{ В}$, $R_v=562\text{ Ом}$	57 °C (134,6 °F)
использование усилителя в соответствии с EN 60947-5-6	57 °C (134,6 °F)
Уровень защиты оборудования Dc (tD)	
Общие сведения	Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Максимальная температура поверхности была определена по методу А без слоя пыли на оборудовании. Использование данных, приведенных в спецификации, ограничивается настоящим руководством по эксплуатации! Необходимо соблюдать особые условия!
Специальные 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.
Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{Umax}	в зависимости от макс. рабочего напряжения $U_{SubL}/Tief$ и минимального сопротивления добавочного резистора R_v . Данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.
при $U_{Bmax}=9\text{ В}$, $R_v=562\text{ Ом}$	57 °C (134,6 °F)
использование усилителя в соответствии с EN 60947-5-6	57 °C (134,6 °F)

Дата публикации: 2018-11-13 10:56 Дата издания: 2018-11-13 182706_rus.xml