



Код для заказа

NBN40-U1LK-N0-V1

Характеристики

- Переставная и поворотная сенсорная головка
- 40 мм, монтаж не заподлицо

Принадлежности

MHW 01

MN 04-2057B

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 | s_a 0 ... 32,4 мм |
| Коэффициент восстановления r_{Al} | 0,41 |
| Коэффициент восстановления r_{Cu} | 0,38 |
| Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$ | 0,75 |
| Понижающий коэффициент r_{Ms} | 0,46 |
| Тип выхода | 2-проводной |

Параметры

| | |
|---|---|
| Условия монтажа | |
| A | 25 мм |
| Номинальное напряжение | U_o 8,2 В |
| Частота переключений | f 0 ... 100 Гц |
| Гистерезис | H 2 ... 20 обычно. 10 % |
| Защита от неправильной полярности подключения | защита от неправильной полярности подключения |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Потребляемый ток | |
| Испытательная пластинка не обнаружена | $\geq 2,5$ мА |
| Испытательная пластинка обнаружена | ≤ 1 мА |
| Индикация переключения | светодиод, желтый |

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) |
| Основание корпуса | Пластмасса |
| Тип защиты | IP67, IP69k |

Общие сведения

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Эксплуатация во взрывоопасных зонах | см. Руководство по эксплуатации |
|-------------------------------------|---------------------------------|

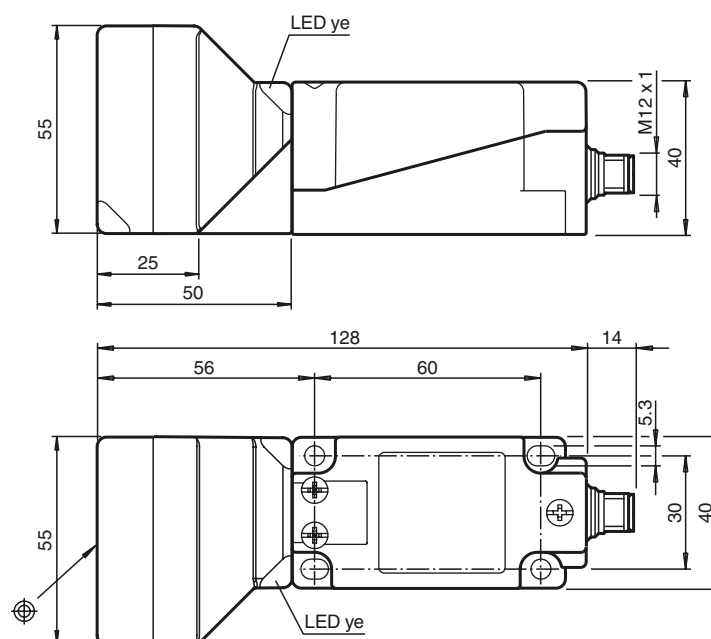
Соответствие стандартам и директивам

| | |
|--------------------------------|---|
| Соответствие стандартам | |
| NAMUR | EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 |
| Электромагнитная совместимость | NE 21:2012 |
| 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

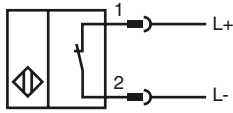
| | |
|-------------------------|--|
| Разрешение по нормам UL | cULus Listed, General Purpose |
| Разрешение CCC | Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤ 36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC. |

Размеры



Дата публикации: 2018-05-03 10:24 Дата издания: 2018-05-07 239170_rus.xml

Свързване



Pinout



Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-6

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | BU |


Данные для применения в опасных зонах

Уровень защиты оборудования Ga , Gb , Gc (ic) , Da , Mb

Уровень защиты оборудования Ga

Тип взрывозащиты искрозащита
 Маркировка CE  0102

Сертификат

Соответствующий тип NBN40-U...LK-N0...
 Сертификат ATEX PTB 00 ATEX 2032 X
 Маркировка ATEX  II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga
 Стандарты EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
 Сертификат IECEx IECEx PTB 11.0021X
 Маркировка IECEx Ex ia IIC T6...T1 Ga
 Стандарты IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011

Эффективная внутренняя индуктивность C_i ≤ 165 нФ
 Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Эффективная внутренняя емкость L_i ≤ 130 мкФ
 Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{amb} Также необходимо соблюдать максимальную допустимую температуру внешней среды, указанную в разделе общих технических данных. Придерживайтесь меньшего из двух значений.

для ATEX
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 34$ мВ ,
 T6 : 56 °C (132,8 °F)
 T5 : 68 °C (154,4 °F)
 T4 : 96 °C (204,8 °F)
 T3 : 96 °C (204,8 °F)
 T2 : 96 °C (204,8 °F)
 T1 : 96 °C (204,8 °F)
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 64$ мВ ,
 T6 : 49 °C (120,2 °F)
 T5 : 61 °C (141,8 °F)
 T4 : 89 °C (192,2 °F)
 T3 : 89 °C (192,2 °F)
 T2 : 89 °C (192,2 °F)
 T1 : 89 °C (192,2 °F)
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 52$ мА , $P_i = 169$ мВ ,
 T6 : 28 °C (82,4 °F)
 T5 : 40 °C (104 °F)
 T4 : 68 °C (154,4 °F)
 T3 : 68 °C (154,4 °F)
 T2 : 68 °C (154,4 °F)
 T1 : 68 °C (154,4 °F)
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 76$ мА , $P_i = 242$ мВ ,
 T6 : 13 °C (55,4 °F)
 T5 : 25 °C (77 °F)
 T4 : 53 °C (127,4 °F)
 T3 : 53 °C (127,4 °F)
 T2 : 53 °C (127,4 °F)
 T1 : 53 °C (127,4 °F)

для IECEx
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 34$ мВ ,
 T6 : 73 °C (163,4 °F)
 T5 : 88 °C (190,4 °F)
 T4 : 100 °C (212 °F)
 T3 : 100 °C (212 °F)
 T2 : 100 °C (212 °F)
 T1 : 100 °C (212 °F)
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 64$ мВ ,
 T6 : 66 °C (150,8 °F)
 T5 : 81 °C (177,8 °F)
 T4 : 100 °C (212 °F)
 T3 : 100 °C (212 °F)
 T2 : 100 °C (212 °F)
 T1 : 100 °C (212 °F)
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 52$ мА , $P_i = 169$ мВ ,
 T6 : 45 °C (113 °F)
 T5 : 60 °C (140 °F)
 T4 : 89 °C (192,2 °F)
 T3 : 89 °C (192,2 °F)
 T2 : 89 °C (192,2 °F)
 T1 : 89 °C (192,2 °F)
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 76$ мА , $P_i = 242$ мВ ,
 T6 : 30 °C (86 °F)
 T5 : 45 °C (113 °F)
 T4 : 74 °C (165,2 °F)
 T3 : 74 °C (165,2 °F)
 T2 : 74 °C (165,2 °F)
 T1 : 74 °C (165,2 °F)

Дата публикации: 2018-05-03 10:24 Дата издания: 2018-05-07 239170_rus.xml

Уровень защиты оборудования Gb

| | |
|--|--|
| Тип взрывозащиты | искрозащита |
| Маркировка CE | CE 0102 |
| Сертификат | |
| Соответствующий тип | NBN40-U...LK-N0... |
| Сертификат ATEX | PTB 00 ATEX 2032 X |
| Маркировка ATEX | Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga |
| Стандарты | EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 |
| Сертификат IECEx | IECEx PTB 11.0021X |
| Маркировка IECEx | Ex ia IIC T6...T1 Ga |
| Стандарты | IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011 |
| Эффективная внутренняя индуктивность C_i | ≤ 165 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м. |
| Эффективная внутренняя емкость L_i | ≤ 130 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м. |
| Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{amb} | Также необходимо соблюдать максимальную допустимую температуру внешней среды, указанную в разделе общих технических данных. Придерживайтесь меньшего из двух значений. при $U_i = 16$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 34$ мW , T6 : 73 °C (163,4 °F) T5 : 88 °C (190,4 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) при $U_i = 16$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 64$ мW , T6 : 66 °C (150,8 °F) T5 : 81 °C (177,8 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) при $U_i = 16$ В , $I_i = 52$ мА , $P_i = 169$ мW , T6 : 45 °C (113 °F) T5 : 60 °C (140 °F) T4 : 89 °C (192,2 °F) T3 : 89 °C (192,2 °F) T2 : 89 °C (192,2 °F) T1 : 89 °C (192,2 °F) при $U_i = 16$ В , $I_i = 76$ мА , $P_i = 242$ мW , T6 : 30 °C (86 °F) T5 : 45 °C (113 °F) T4 : 74 °C (165,2 °F) T3 : 74 °C (165,2 °F) T2 : 74 °C (165,2 °F) T1 : 74 °C (165,2 °F) |

Дата публикации: 2018-05-03 10:24 Дата издания: 2018-05-07 239170_rus.xml

Уровень защиты оборудования Gc (ic)

| | |
|--|--|
| Тип взрывозащиты | искрозащита |
| Маркировка CE | CE |
| Сертификат | |
| Сертификат ATEX | PF13CERT2895 X |
| Маркировка ATEX | II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc |
| Стандарты | EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 |
| Эффективная внутренняя индуктивность C_i | ≤ 165 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м. |
| Эффективная внутренняя емкость L_i | ≤ 130 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м. |
| Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{amb} | Также необходимо соблюдать максимальную допустимую температуру внешней среды, указанную в разделе общих технических данных. Придерживайтесь меньшего из двух значений. при $U_i = 20 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 34 \text{ мВт}$, T6 : 66 °C (150,8 °F) T5 : 81 °C (177,8 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) при $U_i = 20 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 64 \text{ мВт}$, T6 : 66 °C (150,8 °F) T5 : 81 °C (177,8 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) при $U_i = 20 \text{ В}$, $I_i = 52 \text{ мА}$, $P_i = 169 \text{ мВт}$, T6 : 45 °C (113 °F) T5 : 60 °C (140 °F) T4 : 89 °C (192,2 °F) T3 : 89 °C (192,2 °F) T2 : 89 °C (192,2 °F) T1 : 89 °C (192,2 °F) при $U_i = 20 \text{ В}$, $I_i = 76 \text{ мА}$, $P_i = 242 \text{ мВт}$, T6 : 30 °C (86 °F) T5 : 45 °C (113 °F) T4 : 74 °C (165,2 °F) T3 : 74 °C (165,2 °F) T2 : 74 °C (165,2 °F) T1 : 74 °C (165,2 °F) |

Уровень защиты оборудования Da

| | |
|--|---|
| Тип взрывозащиты | искрозащита |
| Маркировка CE | CE 0102 |
| Сертификат | |
| Соответствующий тип | NBN40-U...LK-N0... |
| Сертификат ATEX | PTB 00 ATEX 2032 X |
| Маркировка ATEX | II 1D Ex ia IIIC T135°C Da |
| Стандарты | EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 |
| Сертификат IECEx | IECEx PTB 11.0021X |
| Маркировка IECEx | Ex ia IIIC T135°C Da |
| Стандарты | IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011 |
| Эффективная внутренняя индуктивность C_i | ≤ 165 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м. |
| Эффективная внутренняя емкость L_i | ≤ 130 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м. |
| Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{amb} | Также необходимо соблюдать максимальную допустимую температуру внешней среды, указанную в разделе общих технических данных. Придерживайтесь меньшего из двух значений. при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 34 \text{ мВт}$: 100 °C (212 °F) при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 64 \text{ мВт}$: 100 °C (212 °F) при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 52 \text{ мА}$, $P_i = 169 \text{ мВт}$: 89 °C (192,2 °F) при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 76 \text{ мА}$, $P_i = 242 \text{ мВт}$: 74 °C (165,2 °F) |

Уровень защиты оборудования Mb

| | |
|--|---|
| Тип взрывозащиты | искрозащита |
| Сертификат | |
| Соответствующий тип | NBN40-U...LK-N0... |
| Сертификат IECEx | IECEx PTB 11.0021X |
| Маркировка IECEx | Ex ia I Mb |
| Стандарты | IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011 |
| Эффективная внутренняя индуктивность C_i | ≤ 165 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м. |
| Эффективная внутренняя емкость L_i | ≤ 130 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м. |
| Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{amb} | Также необходимо соблюдать максимальную допустимую температуру внешней среды, указанную в разделе общих технических данных. Придерживайтесь меньшего из двух значений. при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 34 \text{ мВт}$: 100 °C (212 °F) при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 64 \text{ мВт}$: 100 °C (212 °F) при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 52 \text{ мА}$, $P_i = 169 \text{ мВт}$: 89 °C (192,2 °F) при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 76 \text{ мА}$, $P_i = 242 \text{ мВт}$: 74 °C (165,2 °F) |

Дата публикации: 2018-05-03 10:24 Дата издания: 2018-05-07 239170_rus.xml