



**Код для заказа**

NBN40-U4LK-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	$\leq 1$ 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	Металл
Тип защиты	IP67, IP69k

**Общие сведения**

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

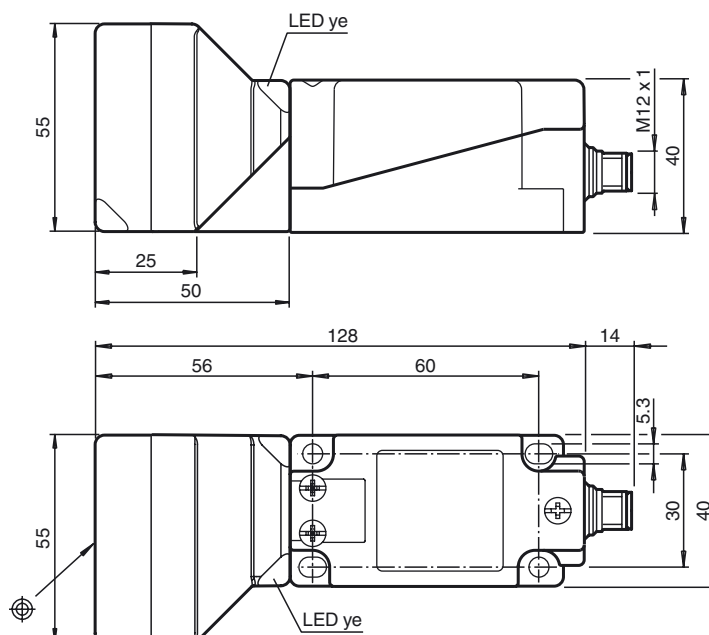
**Соответствие стандартам и директивам**

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**

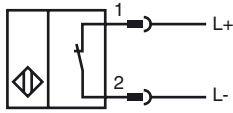
Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose
Разрешение CCC	Для устройств с максимальным рабочим напряжением $\leq 36$ В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

**Размеры**

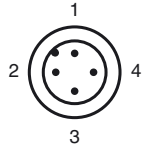


Дата публикации: 2018-05-03 10:24 Дата издания: 2018-05-07 239172\_rus.xml

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  $C_i$   $\leq 165$  нФ  
 Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Эффективная внутренняя емкость  $L_i$   $\leq 130$  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 239172\_rus.xml

**Уровень защиты оборудования Gb**

Тип взрывозащиты	искрозащита
Маркировка CE	CE 0102
<b>Сертификат</b>	
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 $C_i$	$\leq 165$ нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость $L_i$	$\leq 130$ 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 239172\_rus.xml

**Уровень защиты оборудования Gc (ic)**

Тип взрывозащиты	искрозащита
Маркировка CE	CE
<b>Сертификат</b>	
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
<b>Сертификат</b>	
Соответствующий тип	NBN40-U...LK-N0...
Сертификат ATEX	PTB 00 ATEX 2032 X
Маркировка ATEX	II 1D Ex ia IIC T135°C Da
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Сертификат IECEx	IECEx PTB 11.0021X
Маркировка IECEx	Ex ia IIC 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
<b>Сертификат</b>	
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 239172\_rus.xml