



**Код для заказа**

NBB15-U4K-N0

**Характеристики**

- Переставная и поворотная сенсорная головка
- 15 мм, монтаж заподлицо

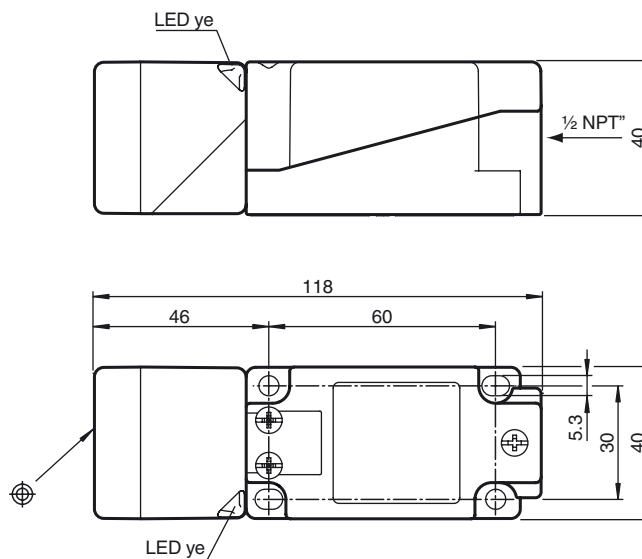
**Принадлежности**

MHW 01

**Технические данные**

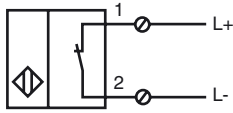
<b>Общие данные</b>	
Функция переключателя	Нормально замкнутый (н.з.)
Вид выхода	NAMUR
Интервал переключений	$s_n$ 15 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Гарантированный интервал переключений	0 ... 12,15 мм
Эффективный интервал переключений	$s_a$ 13,5 ... 16,5 мм обычно. 15 мм
	$s_r$
Коэффициент восстановления $r_{Al}$	0,33
Коэффициент восстановления $r_{Cu}$	0,31
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$	0,74
Тип выхода	2-проводной
<b>Параметры</b>	
Номинальное напряжение	$U_o$ 8 В
Частота переключений	$f$ 0 ... 300 Гц
Гистерезис	$H$ обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения	да
Защита от короткого замыкания	да
<b>Потребляемый ток</b>	
Испытательная пластинка не обнаружена	$\geq 2,2$ мА
Испытательная пластинка обнаружена	$\leq 1$ мА
Индикация переключения	светодиод, желтый
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Температура хранения	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Механические данные</b>	
Тип подключения	Резьбовые клеммы
Поперечное сечение проводника	$\leq 2,5$ мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	Полиамид/металл
Торцевая поверхность	Полиамид (ПА)
Тип защиты	IP68 / IP69K
Масса	225 г
Примечание	Момент затяжки: 1,8 Нм (корпус)
<b>Общие сведения</b>	
Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации
<b>Соответствие стандартам и директивам</b>	
Соответствие стандартам	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Электромагнитная совместимость Стандарты	NE 21:2007 EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Лицензии и сертификаты</b>	
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: 2019-02-06 17:02 Дата издания: 2019-02-06 213830\_rus.xml

Свързване




**Данные для применения в опасных зонах**

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

**Уровень защиты оборудования Ga**

Тип взрывозащиты искрозащита  
 Маркировка CE  0102

**Сертификат**

Соответствующий тип NBB15-U.K-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 емкость C<sub>i</sub> ≤ 110 нФ  
 Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Эффективная внутренняя емкость L<sub>i</sub> ≤ 200 мкХ  
 Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Максимальная допустимая температура окружающей среды T<sub>amb</sub> Также необходимо соблюдать максимальную допустимую температуру внешней среды, указанную в разделе общих технических данных. Придерживайтесь меньшего из двух значений.

для ATEX  
 при U<sub>i</sub> = 16 В , I<sub>i</sub> = 25 мА , P<sub>i</sub> = 34 мW ,  
 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<sub>i</sub> = 16 В , I<sub>i</sub> = 25 мА , P<sub>i</sub> = 64 мW ,  
 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<sub>i</sub> = 16 В , I<sub>i</sub> = 52 мА , P<sub>i</sub> = 169 мW ,  
 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<sub>i</sub> = 16 В , I<sub>i</sub> = 76 мА , P<sub>i</sub> = 242 мW ,  
 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<sub>i</sub> = 16 В , I<sub>i</sub> = 25 мА , P<sub>i</sub> = 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<sub>i</sub> = 16 В , I<sub>i</sub> = 25 мА , P<sub>i</sub> = 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<sub>i</sub> = 16 В , I<sub>i</sub> = 52 мА , P<sub>i</sub> = 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<sub>i</sub> = 16 В , I<sub>i</sub> = 76 мА , P<sub>i</sub> = 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: 2019-02-06 17:02 Дата издания: 2019-02-06 213830\_rus.xml

**Уровень защиты оборудования Gb**

Тип взрывозащиты	искрозащита
Маркировка CE	CE 0102
<b>Сертификат</b>	
Соответствующий тип	NBB15-U.K-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 емкость $C_i$	≤ 110 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость $L_i$	≤ 200 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 $U_i = 16 \text{ В}$ , $I_i = 25 \text{ мА}$ , $P_i = 34 \text{ мВт}$ , 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 $U_i = 16 \text{ В}$ , $I_i = 25 \text{ мА}$ , $P_i = 64 \text{ мВт}$ , 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 $U_i = 16 \text{ В}$ , $I_i = 52 \text{ мА}$ , $P_i = 169 \text{ мВт}$ , 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 $U_i = 16 \text{ В}$ , $I_i = 76 \text{ мА}$ , $P_i = 242 \text{ мВт}$ , 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)

Дата публикации: 2019-02-06 17:02 Дата издания: 2019-02-06 213830\_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 емкость C <sub>i</sub>	≤ 110 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L <sub>i</sub>	≤ 200 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Максимальная допустимая температура окружающей среды T <sub>amb</sub>	<p>Также необходимо соблюдать максимальную допустимую температуру внешней среды, указанную в разделе общих технических данных. Придерживайтесь меньшего из двух значений.</p> <p>при U<sub>i</sub> = 20 В , I<sub>i</sub> = 25 мА , P<sub>i</sub> = 34 мW ,  T<sub>6</sub> : 73 °C (163,4 °F)  T<sub>5</sub> : 88 °C (190,4 °F)  T<sub>4</sub> : 100 °C (212 °F)  T<sub>3</sub> : 100 °C (212 °F)  T<sub>2</sub> : 100 °C (212 °F)  T<sub>1</sub> : 100 °C (212 °F)</p> <p>при U<sub>i</sub> = 20 В , I<sub>i</sub> = 25 мА , P<sub>i</sub> = 64 мW ,  T<sub>6</sub> : 66 °C (150,8 °F)  T<sub>5</sub> : 81 °C (177,8 °F)  T<sub>4</sub> : 100 °C (212 °F)  T<sub>3</sub> : 100 °C (212 °F)  T<sub>2</sub> : 100 °C (212 °F)  T<sub>1</sub> : 100 °C (212 °F)</p> <p>при U<sub>i</sub> = 20 В , I<sub>i</sub> = 52 мА , P<sub>i</sub> = 169 мW ,  T<sub>6</sub> : 45 °C (113 °F)  T<sub>5</sub> : 60 °C (140 °F)  T<sub>4</sub> : 89 °C (192,2 °F)  T<sub>3</sub> : 89 °C (192,2 °F)  T<sub>2</sub> : 89 °C (192,2 °F)  T<sub>1</sub> : 89 °C (192,2 °F)</p> <p>при U<sub>i</sub> = 20 В , I<sub>i</sub> = 76 мА , P<sub>i</sub> = 242 мW ,  T<sub>6</sub> : 30 °C (86 °F)  T<sub>5</sub> : 45 °C (113 °F)  T<sub>4</sub> : 74 °C (165,2 °F)  T<sub>3</sub> : 74 °C (165,2 °F)  T<sub>2</sub> : 74 °C (165,2 °F)  T<sub>1</sub> : 74 °C (165,2 °F)</p>

**Уровень защиты оборудования Da**

Тип взрывозащиты	искрозащита
Маркировка CE	CE 0102
<b>Сертификат</b>	
Соответствующий тип	NBB15-U.K-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 емкость C <sub>i</sub>	≤ 110 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L <sub>i</sub>	≤ 200 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Максимальная допустимая температура окружающей среды T <sub>amb</sub>	<p>Также необходимо соблюдать максимальную допустимую температуру внешней среды, указанную в разделе общих технических данных. Придерживайтесь меньшего из двух значений.</p> <p>при U<sub>i</sub> = 16 В , I<sub>i</sub> = 25 мА , P<sub>i</sub> = 34 мW : 100 °C (212 °F)  при U<sub>i</sub> = 16 В , I<sub>i</sub> = 25 мА , P<sub>i</sub> = 64 мW : 100 °C (212 °F)  при U<sub>i</sub> = 16 В , I<sub>i</sub> = 52 мА , P<sub>i</sub> = 169 мW : 89 °C (192,2 °F)  при U<sub>i</sub> = 16 В , I<sub>i</sub> = 76 мА , P<sub>i</sub> = 242 мW : 74 °C (165,2 °F)</p>

Дата публикации: 2019-02-06 17:02 Дата издания: 2019-02-06 213830\_rus.xml