



### Код для заказа

NBN40-L2-A2-V1-3G-3D

### Характеристики

- Переставная и поворотная сенсорная головка
- 40 мм, монтаж не заподлицо
- 4-проводные, постоянного тока
- Быстроразъемный монтажный узел
- 4-сегментный светодиодный индикатор
- Допуск ATEX для зоны 2 и зоны 22

### Принадлежности

MHW 01

#### MH 02-L

Монтажное приспособление

#### V1-G

Гнездовой разъем, M12, 4-контактный, с функцией установки в полевых условиях

MH 04-2681F

#### V1-W

Гнездовой разъем, M12, 4-контактный, с функцией установки в полевых условиях

V1-W-2M-PUR

V1-G-2M-PUR

## Технические данные

### Общие данные

Функция переключателя		комплементарный
Вид выхода		PNP
Интервал переключений	$s_n$	40 мм
Монтаж		монтаж не заподлицо
Выходная полярность		пост. ток
Гарантированный интервал переключений		0 ... 32,4 мм
Эффективный интервал переключений	$s_a$	36 ... 44 мм
$s_r$		
Коэффициент восстановления $r_{AI}$		0,31
Коэффициент восстановления $r_{CU}$		0,3
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$		0,74
Понижающий коэффициент $r_{Ms}$		0,39
Тип выхода		4-проводной

### Параметры

Рабочее напряжение	$U_B$	10 ... 30 В пост. ток
Частота переключений	$f$	0 ... 180 Гц
Гистерезис	$H$	обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения		защита от неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания		тактирующий
Падение напряжения	$U_d$	$\leq 2$ В
Номинальные характеристики		
Рабочий ток	$I_L$	0 ... 200 mA
Остаточный ток	$I_r$	0 ... 0,5 mA
Ток холостого хода	$I_0$	$\leq 20$ mA
Время готовности	$t_v$	80 мсек
Индикатор рабочего напряжения		светодиод, зеленый
Индикация переключения		светодиод, желтый

### Параметры функциональной безопасности

MTTF <sub>d</sub>		1057 a
Срок использования (T <sub>M</sub> )		20 a
Степень диагностического покрытия (DC)		0 %

### Окружающие условия

Температура окружающей среды		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Температура хранения		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Механические данные

Тип подключения		Штепсельный разъем 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
-------------------------------------	--	---------------------------------

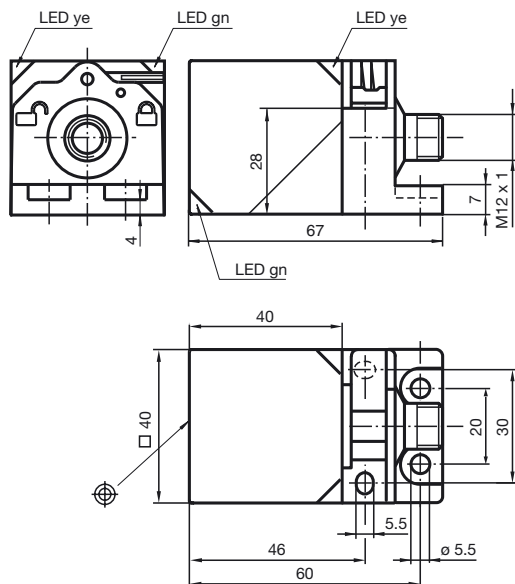
### Соответствие стандартам и директивам

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

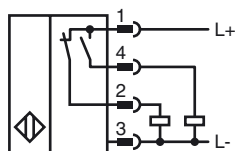
### Лицензии и сертификаты

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 $\leq 36$ В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

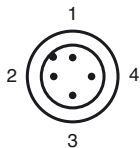
Размеры



Свързване



Pinout



Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

**Данные для применения в опасных зонах**

Уровень защиты оборудования Gc (nA) , Dc

**Уровень защиты оборудования Gc (nA)**

Тип взрывозащиты "n"  
 Маркировка CE **CE**

**Сертификат**

Сертификат ATEX PF15CERT3754X

Маркировка ATEX **Ex** II 3G Ex nA IIC T6 Gc

Стандарты EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-15:2010

**Возможные характеристики**

максимальное рабочее напряжение  $U_{Bmax}$  , максимальный ток нагрузки  $I_{Lmax}$  , минимальное последовательное сопротивление  $R_v$  , максимальное напряжение аналогового выхода  $U_{Amax}$  , максимальный ток аналогового выхода  $I_{Amax}$

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  $U_{Bmax} = 30 В$  ,  $I_L = 200 мА$  : 48 °C (118,4 °F)  
 при  $U_{Bmax} = 30 В$  ,  $I_L = 100 мА$  : 50 °C (122 °F)  
 при  $U_{Bmax} = 30 В$  ,  $I_L = 50 мА$  : 51 °C (123,8 °F)  
 при  $U_{Bmax} = 30 В$  ,  $I_L = 25 мА$  : 52 °C (125,6 °F)

**Уровень защиты оборудования Dc**

Тип взрывозащиты Защита корпусом "tc"  
 Маркировка CE **CE**

**Сертификат**

Сертификат ATEX PF15CERT3774X

Маркировка ATEX **Ex** II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc

Стандарты EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-31:2014

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  $U_{Bmax} = 30 В$  ,  $I_L = 200 мА$  : 48 °C (118,4 °F)  
 при  $U_{Bmax} = 30 В$  ,  $I_L = 100 мА$  : 50 °C (122 °F)  
 при  $U_{Bmax} = 30 В$  ,  $I_L = 50 мА$  : 51 °C (123,8 °F)  
 при  $U_{Bmax} = 30 В$  ,  $I_L = 25 мА$  : 52 °C (125,6 °F)

Дата публикации: 2018-08-28 15:48 Дата издания: 2018-09-04 317342\_rus.xml