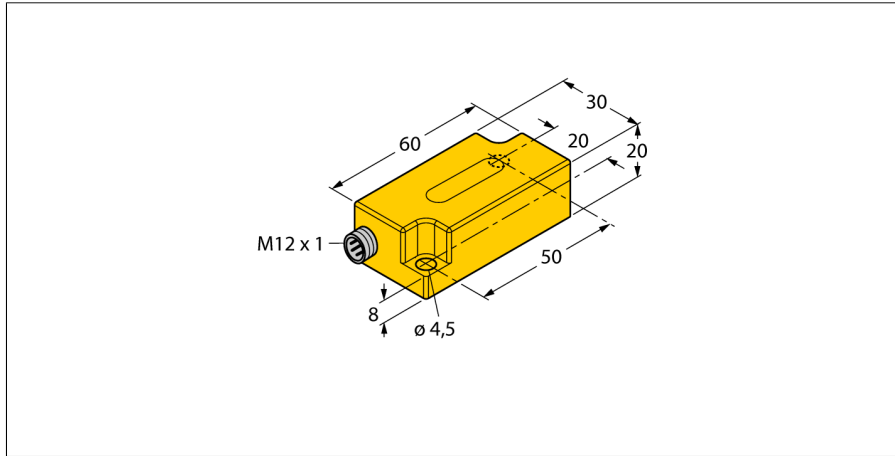
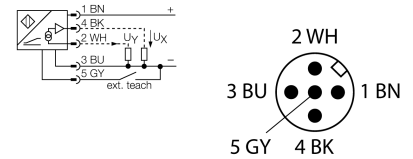


# Инклинометр B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD



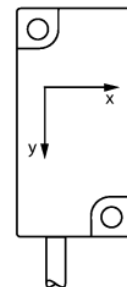
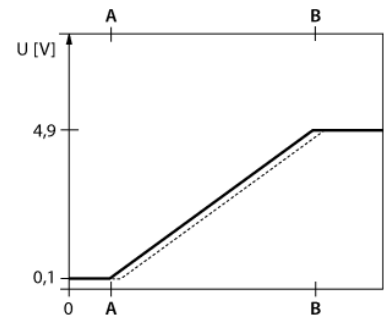
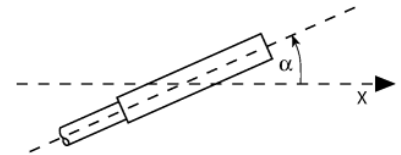
- АTEX категория II 3 G, Ex зона 2
- АTEX категория II 3 D, Ex зона 22
- Поликарбонат, ПК
- Калибровка нуля +/-15°
- 2 аналоговых выхода
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

Угол наклона детектируется при помощи бесконтактного полупроводникового чувствительного элемента.

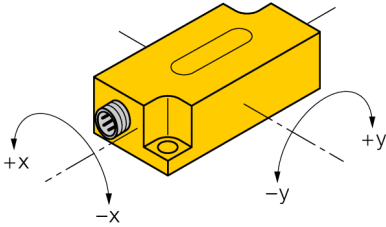


<b>Тип</b>	B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD
<b>Идент. №</b>	1534110
<b>Диапазон измерения</b>	-45...45 °
Диапазон измерений x-axis	-45...45°
Диапазон измерений y-axis	-45...45°
Повторяемость	≤ 0.2 % измеряемого диапазона  A - B
Отклонение от линейности	≤ 0.5 %
Температурный дрейф	≤ ± 0.04 %/K
Разрешение	≤ 0.1 °
Температура окружающей среды	-30...+70 °C
	Для взрывоопасных зон см. указания по применению
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	нет/ да
Защита от перенапряжения	-48...48В DC [U <sub>0 макс.</sub> ]
Выходная функция	5-контакт., Аналоговый выход
выход по напряжению	0.1...4.9В
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 40 кΩ
Время отклика	0.1 с
	время достижения на выходе 90% сигнала при изменении угла -45°→+45°
Потребление тока	50 mA
<b>Допущен в соответствии с</b>	сертификат соответствия АТЕХ TURCK Ex-12002H X
<b>Конструкция</b>	Прямоугольный, Q20L60
Размеры	60 x 30 x 20 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PC
Электрическое подключение	Разъемы, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP68 / IP69K
Средняя наработка до отказа	203лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1
<b>В объем поставки включены:</b>	Клипса безопасности SC-M12/3GD

## Инклинометр B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD

Инструкция по монтажу/Описание

Угол наклона

**Обучение**

Нулевую точку можно настроить с помощью адаптера обучения TX1-Q20L60.

Для этого необходимо примерно на 1 секунду нажать на Teach-GND. В качестве подтверждения выходы переключаются на 5 В.

Для сброса нулевых точек осей необходимо удерживать Teach-GND нажатой 6 секунд. В качестве подтверждения выходы переключаются на 0 В.

Датчик возвращается к нормальному режиму работы, как только отпущена кнопка обучения.

# Инклинометр B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD

## Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TX1-Q20L60	6967114	Обучающий адаптер для индуктивных датчиков линейного положения, угла поворота, ультразвуковых и емкостных датчиков	
SG-Q20L60	6901100	Защитный кожух для инклинометров в корпусе Q20L60; обеспечивает защиту от механического воздействия, материал: Нерж. сталь	

# Инклинометр

## B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD

### Инструкция по эксплуатации

#### Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 2014/34/ЕС и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN60079-0:2009, EN60079-15:2010 и EN60079-31:2009

При определении возможности и корректности применения необходимо соблюдение национальных директивных документов.

#### Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией

II 3 G и II 3 D (Группа II, категория 3 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы и категории 3 D, электрическое оборудование для атмосферы с высокой запыленностью.).

#### Маркировка (см. на приборе или в технической документации)

Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc acc. to EN 60079-0:2009 and EN 60079-15:2010 and Ex II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc acc. to EN 60079-0:2009 and EN 60079-31:2009

#### Допустимая локальная температура окружающей среды

-30...+70 °C

#### Установка / Ввод в эксплуатацию

Этот прибор должен устанавливаться, подсоединяться и эксплуатироваться подготовленным и квалифицированным персоналом. Квалифицированный персонал должен обладать знаниями в области классов защиты, директивных документов, касающихся эксплуатации электрического оборудования во взрывоопасных зонах.

Проверьте, соответствует ли классификация и маркировка прибора реальным условиям применения.

#### Инструкции по установке и монтажу

Избегайте статического заряда на поверхности пластмассовых приборов и кабелей. Очистка поверхности допускается только с помощью слегка влажной ткани. Не производите монтаж прибора в потоке пыли и не допускайте покрытия прибора пылью.

Прибор и подключающие кабели должны быть защищены от возможных механических повреждений. Необходимо также экранирование прибора от сильных электро-магнитных полей.

Данные по конфигурации пинов и электрическая спецификация указаны на маркировке и в техническом описании.

Для того, чтобы избежать загрязнения устройства, удаляйте имеющиеся заглушки кабельных вводов только непосредственно перед включением прибора и монтажом розетки.

#### Специальные условия для обеспечения безопасной работы

Для приборов с разъемом M12 используйте установленный предохранительный зажим SC-M12/3GD. Защитные клипсы SC-M12/3GD не требуются при использовании защитного корпуса SG-Q20L60.

Не рассоединяйте разъем под нагрузкой.

В непосредственной близости от разъема необходимо разместить надпись "Не разъединять под нагрузкой". / Do not separate when energized.

Прибор должен быть защищен от каких-либо механических повреждений и УФ-излучения. Выбирая принадлежности, имеющие значение для утверждения, всегда обеспечивайте, чтобы они устанавливались в соответствии со сферой применения.

Load voltage and operating voltage of this equipment must be supplied from power supplies with safe isolation (IEC 30 364/UL508), to ensure that the rated voltage of the equipment (24 VDC +20% = 28.8 VDC) is never exceeded by more than 40%.

#### Ремонт и техническое обслуживание

Прибор не ремонтпригоден. Любой ремонт или изменения в конструкции прибора, произведенные не производителем, влекут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибора приводятся.