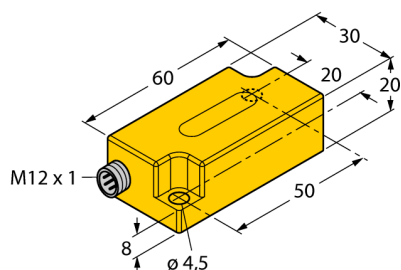
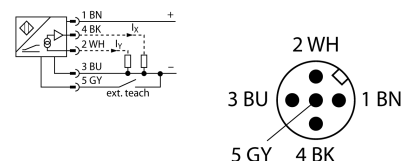


Инклинометр B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151/3GD



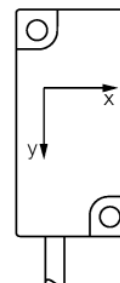
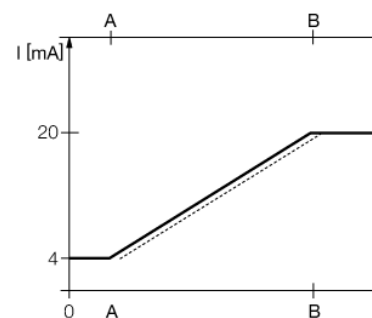
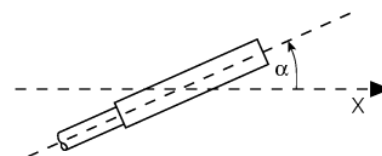
- Поликарбонат, ПК
- Калибровка нуля +/-15°
- 2 аналоговых выхода
- разъемы, M12 x 1
- ATEX категория II 3 G, Ex зона 2
- ATEX категория II 3 D, Ex зона 22

Схема подключения



Принцип действия

Угол наклона детектируется при помощи бесконтактного полупроводникового чувствительного элемента.



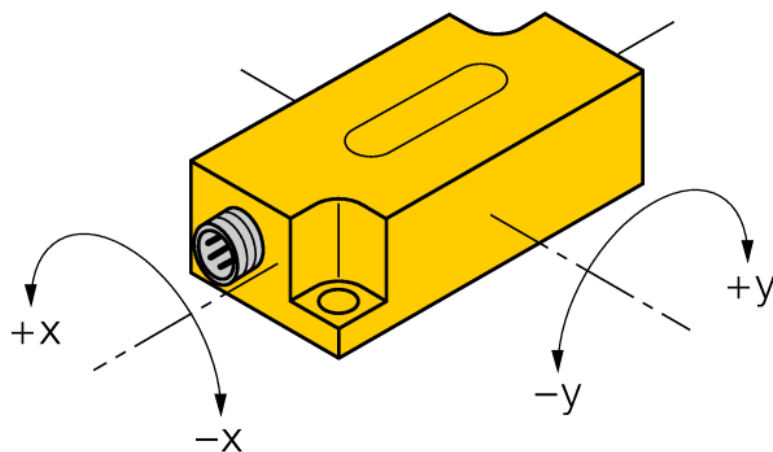
Тип	B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151/3GD
Идент. №	1534111
Диапазон измерения	-45...45 °
Диапазон измерений x-axis	-45...45°
Диапазон измерений y-axis	-45...45°
Повторяемость	≤ 0.2 % измеряемого диапазона A - B
Отклонение от линейности	≤ 0.5 %
Температурный дрейф	≤ ± 0.04 %/K
Разрешение	≤ 0.1 °
Температура окружающей среды	-30...+70 °C
	Для взрывоопасных зон см. указания по применению
Рабочее напряжение	10...30 V =
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 kV
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	нет/ да
Выходная функция	5-контакт., Аналоговый выход
Токовый выход	4...20 mA
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.2 кОм
Время отклика	0.1 с
	время достижения на выходе 90% сигнала при изменении угла -45°→+45°
Потребление тока	50 mA
Допущен в соответствии с	сертификат соответствия ATEX TURCK Ex-12002H X
Конструкция	Прямоугольный, Q20L60
Размеры	60 x 30 x 20 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PC
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68 / IP69K
Средняя наработка до отказа	203лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1

В объем поставки включены: Клипса безопасности SC-M12/3GD

Инклинометр B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151/3GD

Инструкция по монтажу/Описание

Угол наклона



Обучение

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

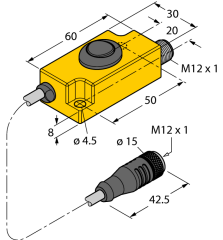
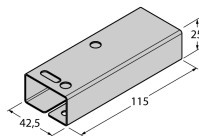
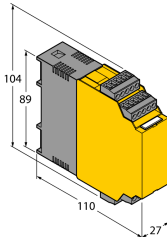
Для этого необходимо примерно на 1 секунду нажать на Teach-GND. В качестве подтверждения выходы переключаются на 20 мА.

Для сброса нулевых точек осей необходимо удерживать Teach-GND нажатой 6 секунд. В качестве подтверждения выходы переключаются на 4 мА.

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

Инклинометр B2N45H-Q20L60-2LI2-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	
IM43-13-SR	7540041	Модуль контроля предельного значения; одноканальный; вход 0/4...20 мА или 0/2...10 В; питание 2-х или 3-х проводных преобразователей/датчиков; предельное значение устанавливаемое поворотным кодовым переключателем; три релейных выхода, каждый из которых с одним нормально открытым контактом; съемные клеммные блоки; ширина 27 мм; универсальное питание 20...250 В UС; другие модули контроля предельного значения описаны в каталоге "Интерфейсные технологии".	

Инклинометр B2N45H-Q20L60-2LI2-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.