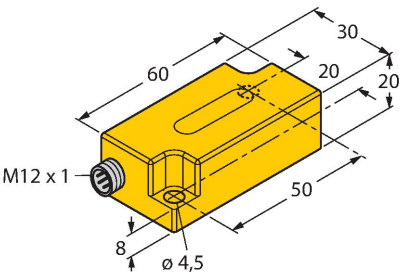


B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151/3GD

Инклинометр



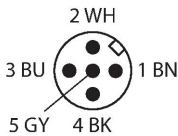
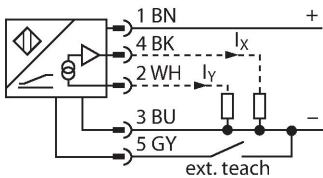
Технические характеристики

Тип	B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151/3GD
ID №	1534111
Принцип измерения	Ускорение
Основные данные	
Диапазон измерения	-45...45 °
Диапазон измерений x-axis	-45...45 °
Диапазон измерений y-axis	-45...45 °
Количество осей измерения	2
Повторяемость	≤ 0.2 % измеряемого диапазона A - B
Отклонение от линейности	≤ 0.5 %
Температурный дрейф	≤ ± 0.04 %/K
Разрешение	≤ 0.1 °
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	нет / да
Выходная функция	5-контакт., Аналоговый выход
Токовый выход	4...20 мА
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 мА
Допущен в соответствии с	сертификат соответствия ATEX TURCK Ex-12002H X

Свойства

- 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

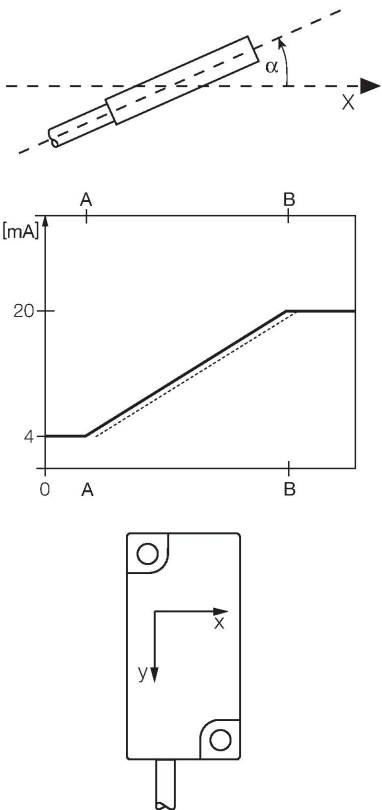


Принцип действия

Угол наклона детектируется при помощи бесконтактного полупроводникового чувствительного элемента.

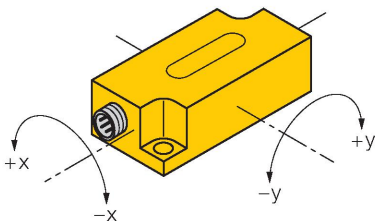
Технические характеристики

Маркировка устройства	Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc/II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q20L60
Размеры	60 x 30 x 20 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PC
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-30...+70 °C
	Для взрывоопасных зон см. указания по применению
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68 IP69K
Средняя наработка до отказа	203 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
В объем поставки включены:	Клипса безопасности SC-M12/3GD



Указания по монтажу

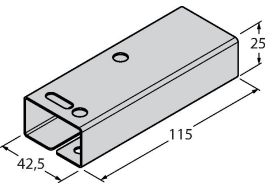
Инструкция по монтажу/Описание



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.

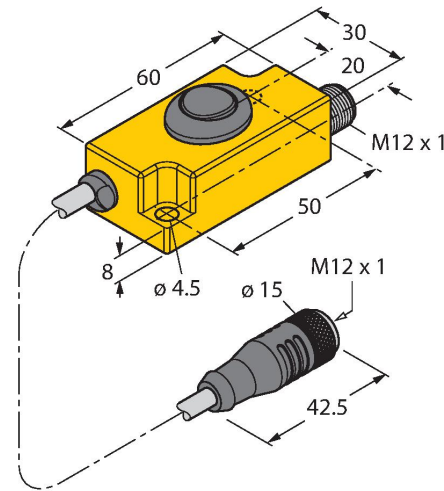
Аксессуары

GUARD-Q20L60 A9684



Защитный корпус для инклинометров Q20L60 для защиты от механических воздействий; материал: Нержавеющая сталь

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	TX1-Q20L60	6967114	Обучающий адаптер для индуктивных датчиков линейного положения, угла поворота, ультразвуковых и емкостных датчиков

#####

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 IIC 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 или GUARD-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%.
Сервис / 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.