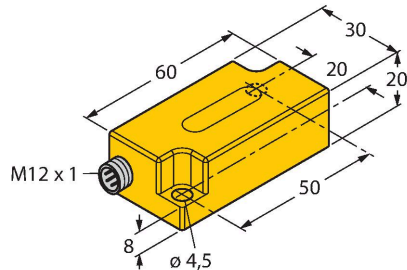


B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151/3GD

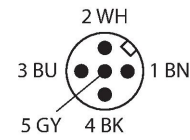
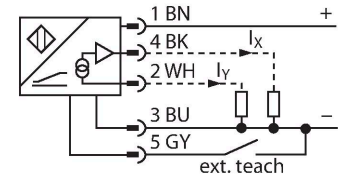
Инклинометр



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

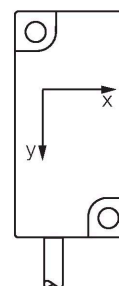
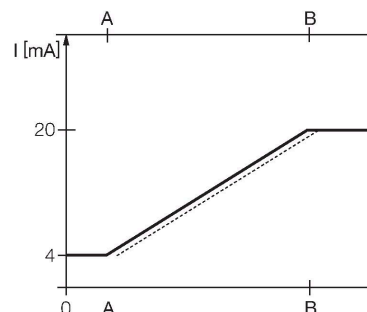
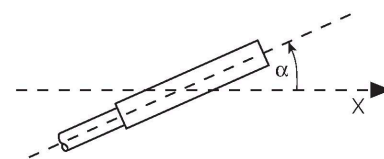
Угол наклона детектируется при помощи бесконтактного полупроводникового чувствительного элемента.

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Тип | B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151/3GD |
| Идент. № | 1534111 |
| 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 ° |
| Температура окружающей среды | -30...+70 °C |
| | Для взрывоопасных зон см. указания по применению |
| 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 |

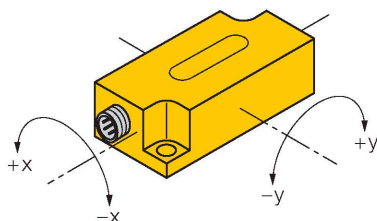
Технические характеристики

| | |
|-----------------------------|--|
| Маркировка устройства | Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc/II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc |
| 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 г (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.

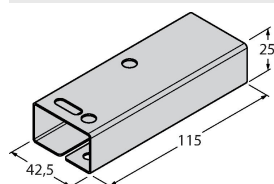
Для сброса нулевых точек осей необходимо удерживать Teach-GND нажатой 6 секунд. В качестве подтверждения выходы переключаются на 4 мА.

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

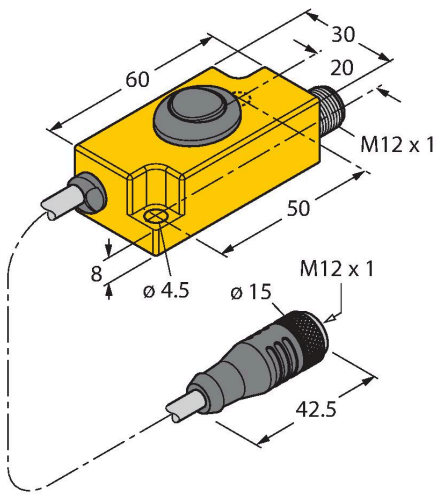
Аксессуары

Чертеж с размерами

Тип
TX1-Q20L60

Идент. №
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 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 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%. |
| 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. |