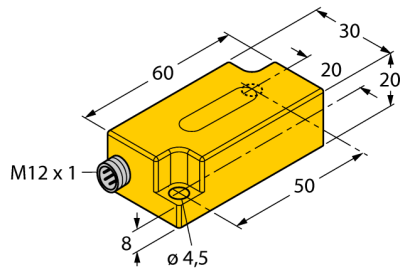
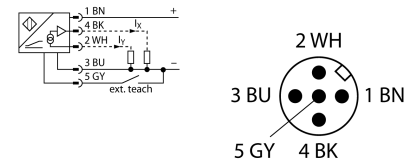


**Инклинометр  
B2N45H-Q20L60-2Li2-H1151/3GD**



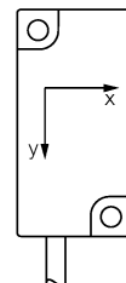
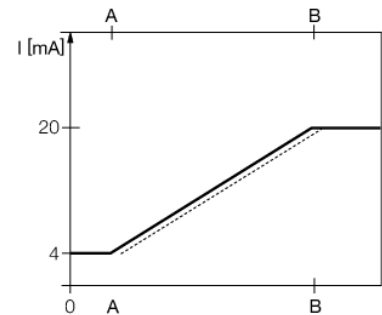
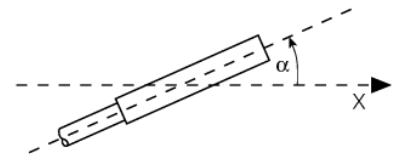
- АTEX категория II 3 G, Ex зона 2
- АTEX категория II 3 D, Ex зона 22
- Поликарбонат, ПК
- Калибровка нуля +/-15°
- 2 аналоговых выхода
- разъемы, M12 x 1

**Схема подключения**



**Принцип действия**

Угол наклона детектируется при помощи бесконтактного полупроводникового чувствительного элемента.



|   |   |
|---|---|
| <b>Тип</b>                                    | B2N45H-Q20L60-2Li2-H1151/3GD  |
| <b>Идент. №</b>                               | 1534111   |
| <b>Диапазон измерений [A...B]</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<br>во взрывоопасных зонах см. вкладыш с инструкцией      |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 10... 30V =   |
| Номинальное напряжение на изоляции            | ≤ 0.5 кВ  |
| Защита от короткого замыкания                 | да  |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ да   |
| Выходная функция                              | 5-контакт., аналоговый выход  |
| Токовый выход                                 | 4...20мА  |
| Сопротивление нагрузки токового выхода        | ≤ 0.2 кΩ  |
| Время отклика                                 | 0.1 с   |
|   | время достижения на выходе 90% сигнала при изменении угла -45° → +45° |
| Потребление тока                              | 50 mA   |
| <b>Допущен по</b>                             | Сертификат соответствия АТЕХTURCK<br>Ex-12002H X                      |
| Маркировка прибора                            | Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc/II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc                  |
| <b>Конструкция</b>                            | прямоугольный, Q20L60   |
| Размеры                                       | 60 x 30 x 20 мм   |
| Материал корпуса                              | Пластмасса, ПК  |
| Соединение                                    | разъем, M12 x 1   |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)  |
| Ударопрочность                                | 30 g (11 мс)  |
| Класс защиты                                  | IP68 / IP69K  |
| MTTF  | 203лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C                      |
| <b>В объем поставки включены:</b>             | Клипса безопасности SC-M12/3GD, SC-M12/3GD                            |

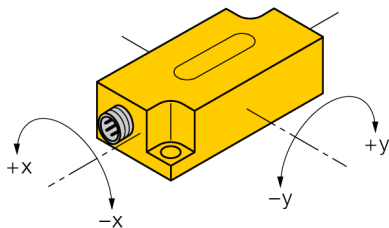
# Инклинометр B2N45H-Q20L60-2Li2-H1151/3GD

**TURCK**

Industrial  
Automation

Инструкция по монтажу / Описание

Угол наклона


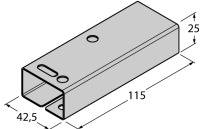
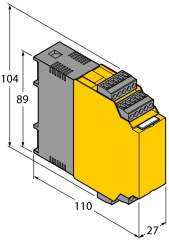


# Инклинометр B2N45H-Q20L60-2Li2-H1151/3GD

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № | Чертеж с размерами   |
|--------------|----------|--|
| VB2-SP3      | 6999085  | <p>Адаптер обучения:</p>    |
| SG-Q20L60    | 6901100  | <p>Защитный кожух для инклинометров в корпусе Q20L60; обеспечивает защиту от механического воздействия, материал: Нерж. сталь</p>   |
| IM43-13-SR   | 7540041  | <p>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 UC; другие модули контроля предельного значения описаны в каталоге "Интерфейсные технологии".</p>  |

## Инструкция по эксплуатации

### Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 94/9/EC 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 provided by power supplies featuring safe isolation (IEC 60 364/ UL 508), which ensures that the rated voltage (24 VDC +20% = 28.8 VDC) of the equipment is not 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.