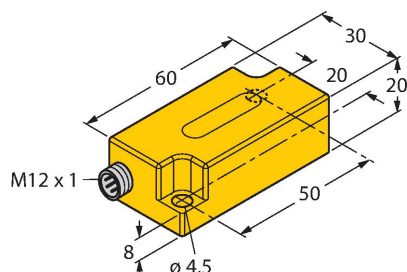


# B2N85H-Q20L60-2LU3-H1151

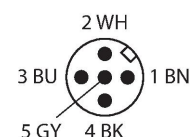
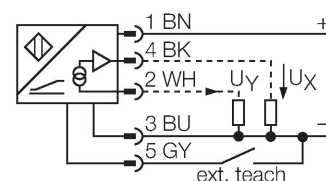
## Инклинометр



### Свойства

- Поликарбонат, ПК
- Калибровка нуля  $\pm 15^\circ$
- 2 аналоговых выхода
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

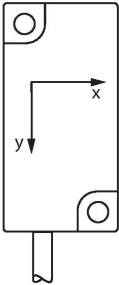
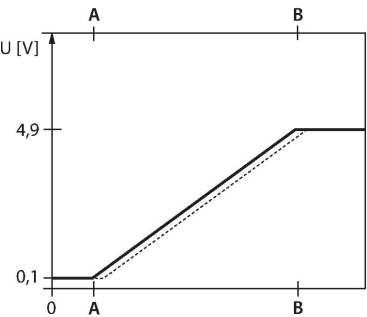
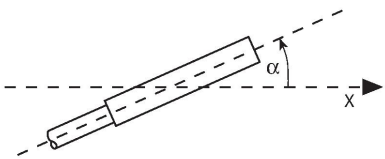
Угол наклона детектируется при помощи бесконтактного полупроводникового чувствительного элемента.

### Технические характеристики

|                                          |                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                      | B2N85H-Q20L60-2LU3-H1151                                                                    |
| Идент. №                                 | 1534027                                                                                     |
| Диапазон измерения                       | $-85 \dots 85^\circ$                                                                        |
| Диапазон измерений x-axis                | $-85 \dots 85^\circ$                                                                        |
| Диапазон измерений y-axis                | $-85 \dots 85^\circ$                                                                        |
| Количество осей измерения                | 2                                                                                           |
| Повторяемость                            | $\leq 0.2\%$ измеряемого диапазона $ A - B $                                                |
| Отклонение от линейности                 | $\leq 1\%$                                                                                  |
| Температурный дрейф                      | $\leq \pm 0.02\%/K$                                                                         |
| Разрешение                               | $\leq 0.14^\circ$                                                                           |
| Температура окружающей среды             | $-30 \dots +70^\circ C$                                                                     |
| Рабочее напряжение                       | $10 \dots 30\text{ В} =$                                                                    |
| Испытательное напряжение изоляции        | $\leq 0.5\text{ кВ}$                                                                        |
| Защита от короткого замыкания            | да                                                                                          |
| Защита от обрыва / обратной полярности   | нет / да                                                                                    |
| Защита от перенапряжения                 | $-48 \dots 48\text{ В DC } [U_{b \text{ макс.}}]$                                           |
| Выходная функция                         | 5-контакт., Аналоговый выход                                                                |
| Выход по напряжению                      | $0.1 \dots 4.9\text{ В}$                                                                    |
| Сопротивление нагрузки вольтового выхода | $\geq 40\text{ к}\Omega$                                                                    |
| Время отклика                            | 0.1 с                                                                                       |
|                                          | время достижения на выходе 90% сигнала при изменении угла $-85^\circ \rightarrow +85^\circ$ |
| Потребление тока                         | 50 mA                                                                                       |
| Конструкция                              | Прямоугольный, Q20L60                                                                       |
| Размеры                                  | 60 x 30 x 20 мм                                                                             |
| Материал корпуса                         | Пластмасса, PC                                                                              |

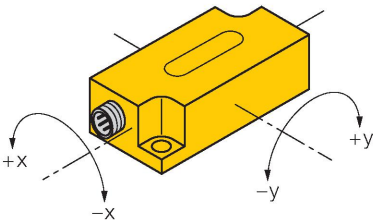
Технические характеристики

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Электрическое подключение   | Разъем, M12 × 1                                       |
| 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-<br>(Изд. 99) 40 °C |



Указания по монтажу

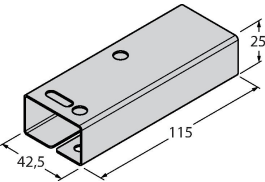
Инструкция по монтажу/Описание



**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 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.

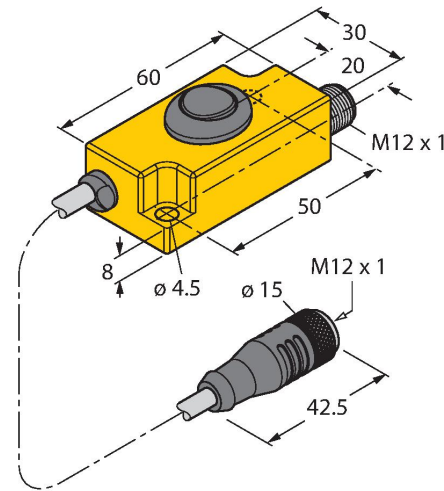
Аксессуары

|              |       |
|--------------|-------|
| GUARD-Q20L60 | A9684 |
|--------------|-------|



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

Аксессуары

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