

# B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151

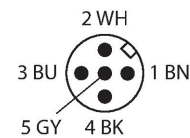
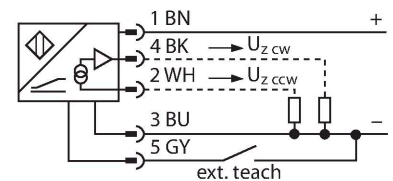
## Инклинометр



### Свойства

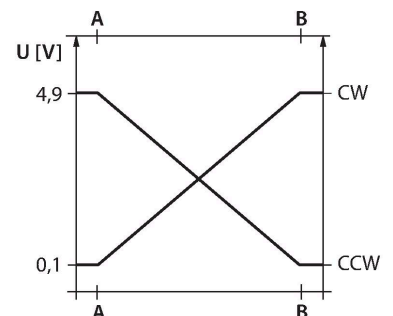
- Прямоугольный, пластика, поликарбонат
- Компактный корпус
- Подключение через вилки M12x1
- Время отклика 0,1 с
- 10...30 В =
- Два выхода 0.1 ... 4.9 В повышают безопасность за счет дублирования

### Схема подключения



### Принцип действия

The TURCK inclinometers incorporate a micromechanical pendulum, operating on the principle of MEMS technology (Mikro Elektro Mechanic Systems). The pendulum basically consists of two 'plate' electrodes arranged in parallel with a dielectric placed in the middle. When the sensor is inclined, the dielectric in the middle moves, causing the capacitance ratio between both electrodes to change. The downstream electronics evaluates this change in capacitance and generates a corresponding output signal.



### Технические характеристики

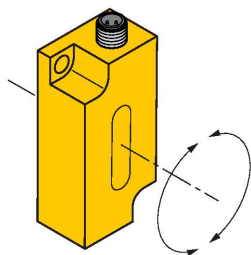
Тип	B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151
ID №	1534069
Принцип измерения	Ускорение
<b>Основные данные</b>	
Диапазон измерения	0...360 °
Количество осей измерения	1
Условия монтажа	Вертикально
Повторяемость	≤ 0.2 % измеряемого диапазона  A - B
Отклонение от линейности	≤ 0.6 %
Температурный дрейф	≤ ± 0.05 %/K
Разрешение	≤ 0.14 °
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	5-контакт., Аналоговый выход
Выход по напряжению	0.1...4.9 В
	2 outputs, one for CW and one for CCW
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 40 кΩ
Время отклика	0.1 с
	Time for the output signal to reach 90% of the adjusted measuring range
Потребление тока	50...105 мА (в зависимости от напряжения)
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Прямоугольный, Q20L60

## Технические характеристики

Размеры	60 x 30 x 20 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PC
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
<b>Условия окружающей среды</b>	
Температура окружающей среды	-30...+70 °C
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

## Указания по монтажу

### Инструкция по монтажу/Описание



Настройка диапазона измерения через адаптер TX1-Q20L60

Установка углового диапазона в направлении по часовой стрелке:

1. Поверните датчик в начальную позицию
2. Нажмите и удерживайте Teach-Gnd, пока значение на выходе не станет < 0,1 В (прибл. 1 с)
3. Поверните датчик в конечную позицию
4. Нажмите и удерживайте Teach-Gnd, пока значение на выходе не станет 4,9 В (прибл. 3 с)

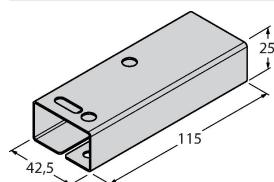
Переустановка диапазона по углу:

1. Нажмите и удерживайте Teach-Gnd, пока значение на выходе не станет 2,5 В (прибл. 6 с)
2. Рабочий диапазон измерения угла настроен на 360° (в положении "соединитель сверху" датчик обеспечивает выходной сигнал в соответствии с углом 0°.)

## Аксессуары

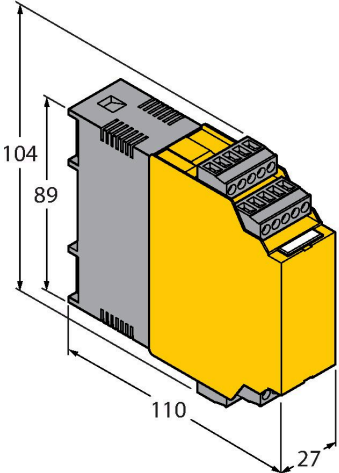
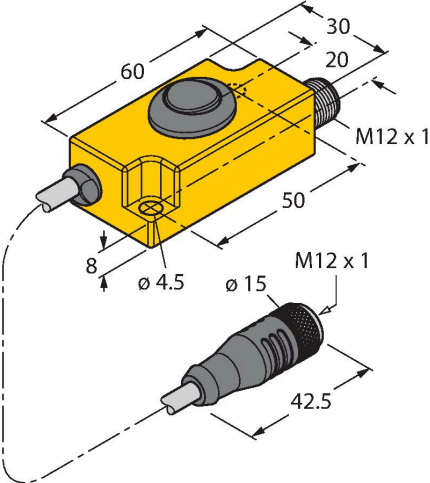
GUARD-Q20L60

A9684



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

## Аксессуары

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