

B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151

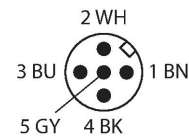
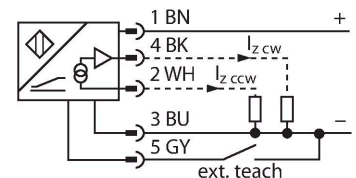
Инклинометр



Свойства

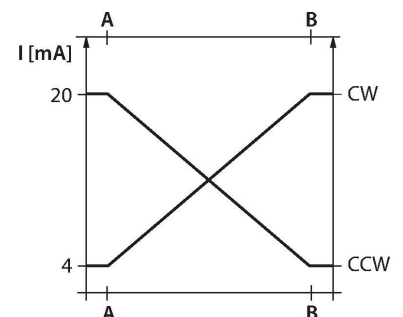
- Прямоугольный, пластмасса, поликарбонат
- Компактный корпус
- Подключение через вилки M12x1
- Время отклика 0,1 с
- 10...30 В =
- Два выхода 4 ... 20 мА повышают надежность безопасности за счет дублирования

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

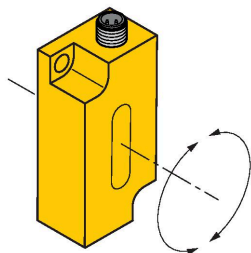
Тип	B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151
Идент. №	1534068
Диапазон измерения	0...360 °
Количество осей измерения	1
Условия монтажа	Вертикально
Повторяемость	≤ 0.2 % измеряемого диапазона A - B
Отклонение от линейности	≤ 0.6 %
Температурный дрейф	≤ ± 0.05 %/K
Разрешение	≤ 0.14 °
Температура окружающей среды	-30...+70 °C
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
Токовый выход	4...20 мА
	2 outputs, one for CW and one for CCW
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.2 кОм
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)
Конструкция	Прямоугольный, Q20L60
Размеры	60 x 30 x 20 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PC
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1

Технические характеристики

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

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 4 мА (прибл. 1 с)
3. Поверните датчик в конечную позицию
4. Нажмите и удерживайте Teach-Gnd, пока значение на выходе не станет 20 мА (прибл. 3 с)

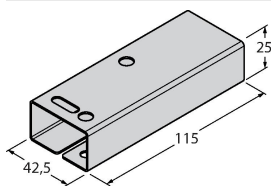
Переустановка диапазона по углу:

1. Нажмите и удерживайте Teach-Gnd, пока значение на выходе не станет 12 мА (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

Идент. №

TX1-Q20L60

6967114

Обучающий адаптер для индуктивных датчиков линейного положения, угла поворота, ультразвуковых и емкостных датчиков

