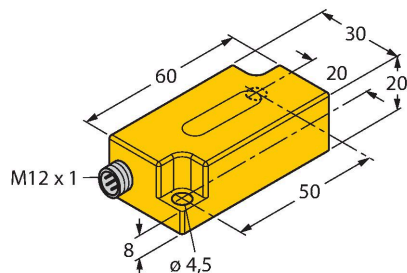


# B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151

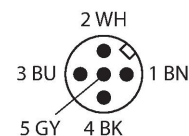
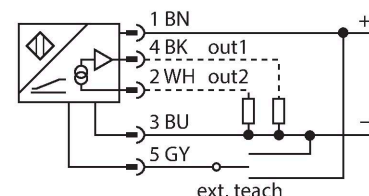
## Инклинометр – с двумя программируемыми точками переключения



### Свойства

- Прямоугольный, высота 20 мм
- Поликарбонат, ПК
- Индикация рабочего напряжения и статуса переключения
- Два программируемых дискретных выхода
- Точки переключения в диапазоне между 0° и 360°
- 4-проводн. DC, 10...30 В DC
- Разъем "папа", M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

Угол наклона детектируется при помощи бесконтактного полупроводникового чувствительного элемента.

### Технические характеристики

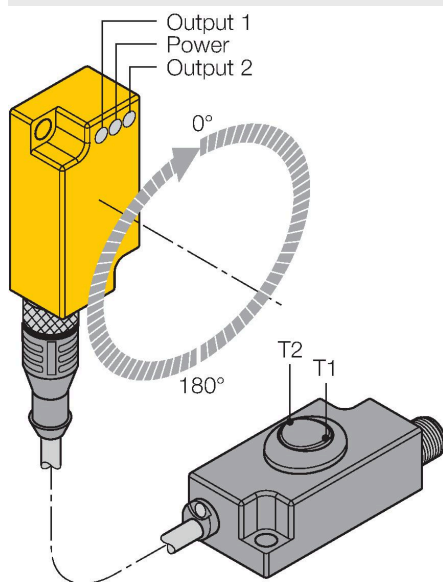
Тип	B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151
ID №	1534051
Принцип измерения	Ускорение
<b>Основные данные</b>	
Диапазон измерения	0...360 °
диапазон измерения оси z	0...360 °
Количество осей измерения	1
Условия монтажа	Вертикально
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 0.2 % полн. шкалы
Абсолютная точность (при 25 °C)	± 0.5 °
Типовой температурный коэфф.	0.03 %/K
Разрешение	≤ 0.14 °
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Остаточный ток	≤ 0.1 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Выходной ток	≤ 500 mA
Запаздывание отклика	500 мс
Задержка выпадания	350 мс
Защита от короткого замыкания	да / Термический
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	5-контакт., NO/НЗ контакт, 2 × PNP
	Защита от импульсных перенапряжений от +U <sub>b</sub> к (U <sub>b</sub> - 40В)

## Технические характеристики

Потребление тока	35 мА
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Прямоугольный, Q20L60
Размеры	60 x 30 x 20 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PC
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 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	399 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	2 x светодиод, желтый

## Указания по монтажу

### Инструкция по монтажу/Описание



Точки переключения устанавливаются с помощью адаптера обучения TX1-Q20L60. При задействовании тумблера T1 (OUT 1) между "массой" (GND) и контактом 5 образуется перемычка.

При задействовании тумблера T2 (OUT 2) между UB и контактом 5 образуется перемычка.

Точки включения и выключения свободно выбираются в пределах 360°.

Можно обучить точки переключения в направлении по часовой и против часовой.

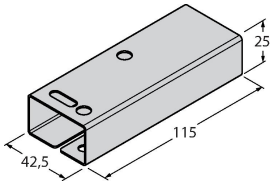
Перед программированием желаемых точек включения и выключения переместите датчик в исходное положение. Подробные сведения о программировании см. на следующей странице. При самостоятельной настройке точки отключения, датчик должен быть позиционирован на эту точку. Датчик должен быть установлен вертикально.

Следующий метод программирования имеет диапазон 180°. В таком случае должна быть настроена только точка включения.

## Аксессуары

GUARD-Q20L60

A9684



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

##### ## #####

Настройка точки переключения как НО контакт против часовой стрелки и как НЗ контакт по часовой

Нажмите T1 (T2) на 5 секунд

Светодиод питания мигает

Установите датчик в требуемое начальное положение

Нажмите T1 (T2) на 1 секунду для установки точки включения

Начнут мигать светодиоды питания и выхода 1 (2)

Установите датчик в требуемое конечное положение

Нажмите T1 (T2) на 3 секунды для установки точки выключения

Светодиоды питания и выхода 1 (2) будут мигать 3 секунды и загорятся постоянно

Процесс обучения закончен, датчик готов к работе.

Настройка точки переключения как НО контакт по часовой стрелке и как НЗ контакт против часовой

Нажмите T1 (T2) на 5 секунд

Светодиод питания мигает

Установите датчик в требуемое начальное положение

Нажмите T1 (T2) на 3 секунду для установки точки включения

Быстро начнут мигать светодиоды питания и выхода 1 (2)

Установите датчик в требуемое конечное положение

Нажмите T1 (T2) на 1 секунды для установки точки выключения

Светодиоды питания и выхода 1 (2) будут мигать 3 секунды и загорятся постоянно

Процесс обучения закончен, датчик готов к работе.

Настройка точки переключения как НО контакт против часовой стрелки или как НЗ контакт по часовой (180° по умолчанию)

Нажмите T1 (T2) на 5 секунд

Светодиод питания мигает

Установите датчик в требуемое начальное положение

Нажмите T1 (T2) на 1 секунду для установки точки включения

Начнут мигать светодиоды питания и выхода 1 (2)

Нажмите T1 (T2) на 1 секунду для установки пути 180° и гистерезиса 1°

Светодиоды питания и выхода 1 (2) будут мигать 3 секунды и загорятся постоянно

Процесс обучения закончен, датчик готов к работе.

Настройка точки переключения как НО контакт по часовой стрелке или как НЗ контакт против часовой (180° по умолчанию)

Нажмите T1 (T2) на 5 секунд

Светодиод питания мигает

Установите датчик в требуемое начальное положение

Нажмите T1 (T2) на 3 секунду для установки точки включения

Быстро начнут мигать светодиоды питания и выхода 1 (2)

Нажмите T1 (T2) на 3 секунду для установки пути 180° и гистерезиса 1°

Светодиоды питания и выхода 1 (2) будут мигать 3 секунды и загорятся постоянно

Процесс обучения закончен, датчик готов к работе.

T1 = коммутационный выход 1; T2 = коммутационный выход 2

Настройки по умолчанию:

Гистерезис 1°