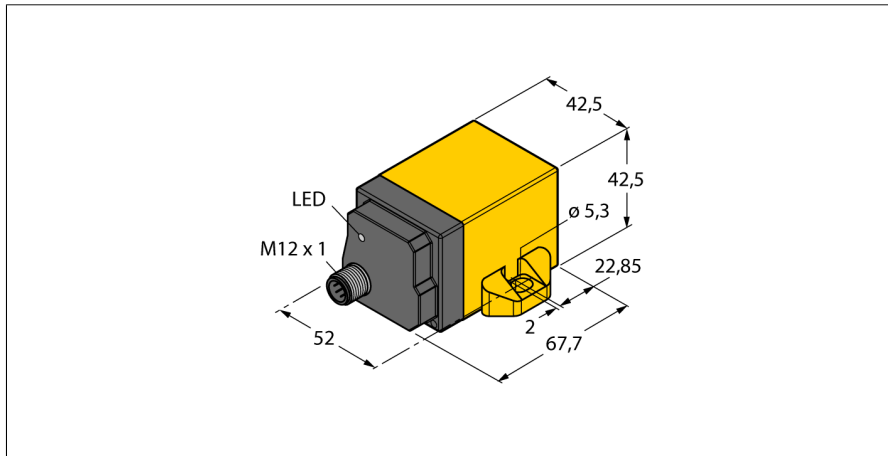


Инклинометр

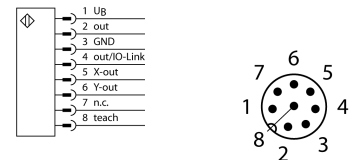
B2N360-Q42-E2LIUPN8X2-H1181



- Прямоугольный, пластиковый, PA12-GF30
- Индикация состояния с помощью светодиодов
- Различные функции фильтра
- Изменение параметров при помощи обучающего контакта
- Функция ускорения ± 2 g, программируемый диапазон измерения
- 15...30 В DC
- Аналоговый выход
- Программирование функций выхода по току и напряжению
- Заводская настройка 4...20 mA
- Программирование всех функций с помощью IO-Link/PACTware
- Программируемые переключающие функции Н.З. или Н.Р., доступны версии NPN или PNP
- Технологическое значение для осей x и y в 16-битной телеграмме IO-Link
- Разъем M12 × 1, 8-конт.
- Переходной кабель RKC8.301T-1.5-RSC4T/TXL320 для подключения IO-Link

Тип	B2N360-Q42-E2LIUPN8X2-H1181
ID №	1534116
Принцип измерения	Ускорение
Основные данные	
Разрешение	16бит
Диапазон измерения	0...360°
Диапазон измерений x-axis	0...360°
Диапазон измерений y-axis	0...360°
Количество осей измерения	2
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 0.07 % полн. шкалы
Отклонение от линейности	≤ 0.3 % полной шкалы, применимо для рабочей зоны верхней или нижней полусферы
Температурный дрейф	$\leq \pm 0.015$ %/K
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{is}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 kV
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Протокол передачи данных	IO-Link
Выходная функция	8-контакт., НО/НЗ контакт, PNP/NPN, аналоговый выход
Выход по напряжению	0...10 В
Токовый выход	0...20 mA Параметрирование через IO-Link, например, 4...20 mA
Сопrotивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 k Ω
Сопrotивление нагрузки токового выхода	≤ 0.4 k Ω
скорость выборки	500 Гц
Потребление тока	< 60 mA при 24 В =
Спецификация IO-Link	
Parameterization	V 1.1
Тип фрейма	FDT/DTM
Включено в SIDI GSDML	2.2
	да
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q42
Размеры	67.7 x 42.5 x 42.5 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1

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.

Инклинометр B2N360-Q42-E2LIUPN8X2-H1181

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды	-25...+85 °C В соответствии с сертификатом UL до +70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68 IP69K
Средняя наработка до отказа	159лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Индикатор рабочего напряжения

Индикация состояния переключения	светодиод, зел. светодиод, желтый
----------------------------------	--------------------------------------

Инклинометр

B2N360-Q42-E2LIUPN8X2-H1181

Обучающие указания

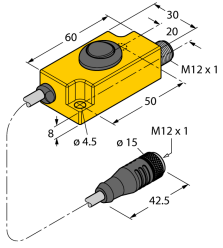
Параметр	Вход обучения	Светодиодная индикация
Сдвиг нулевой точки (см. примечания)	Соедините контакт 3 (GND) и контакт 8 на 5 с	Светодиод состояния (желтый) мигает, после 1 с горит постоянно, после 3 с мигает, после 5 с горит постоянно
Начало диапазона измерения, ось X (см. примечания)	Соедините контакт 1 (U _s) и контакт 8 на 1 с	Светодиод состояния (зеленый) мигает, после 1 с горит постоянно
Конец диапазона измерения, ось X (см. примечания)	Соедините контакт 1 (U _s) и контакт 8 на 3 с	Светодиод состояния (зеленый) мигает, после 1 с горит постоянно, после 3 с мигает
Начало диапазона измерения, ось Y (см. примечания)	Соедините контакт 3 (GND) и контакт 8 на 1 с	Светодиод состояния (желтый) мигает, после 1 с горит постоянно
Конец диапазона измерения, ось Y (см. примечания)	Соедините контакт 3 (GND) и контакт 8 на 3 с	Светодиод состояния (желтый) мигает, после 1 с горит постоянно, после 3 с мигает
Режим установки Угол	Соедините контакт 1 (U _s) и контакт 8 на 10 с. Вы должны выбрать и обучить соответствующий вход в течение 10 с, или устройство автоматически выйдет из данного режима	Светодиод состояния (зеленый) мигает, после 10 с горит постоянно
-10° ... +10°	Соедините контакт 3 (GND) и контакт 8 один раз кратковременно	Светодиод (желтый) мигает один раз
-45° ... +45°	Соедините контакт 3 (GND) и контакт 8 два раза кратковременно	Светодиод (желтый) мигает два раза
-60° ... +60°	Соедините контакт 3 (GND) и контакт 8 три раза кратковременно	Светодиод (желтый) мигает три раза
-85° ... +85°	Соедините контакт 3 (GND) и контакт 8 четыре раза кратковременно	Светодиод (желтый) мигает четыре раза
Режим установки Функция	Соедините контакт 1 (U _s) и контакт 8 на 10 с. Вы должны выбрать и обучить соответствующий вход в течение 10 с, или устройство автоматически выйдет из данного режима	Светодиод состояния (зеленый) горит постоянно, после 10 с мигает
Режим 1 "Верхняя полусфера", настройка по умолчанию	Соедините контакт 1 (U _s) и контакт 8 один раз кратковременно	Светодиод (зеленый) мигает один раз
Режим 2 "Нижняя полусфера"	Соедините контакт 1 (U _s) и контакт 8 два раза кратковременно	Светодиод (зеленый) мигает два раза
Режим 3, 2 × 360°	Соедините контакт 1 (U _s) и контакт 8 три раза кратковременно	Светодиод (зеленый) мигает три раза
Режим 4, X: 0...360°, Y: выкл	Соедините контакт 1 (U _s) и контакт 8 четыре раза кратковременно	Светодиод (зеленый) мигает четыре раза
Режим 5, Y: 0...360°, X: выкл	Соедините контакт 1 (U _s) и контакт 8 пять раз кратковременно	Светодиод (зеленый) мигает пять раз
Режим настройки фильтра	Соедините контакт 3 (GND) и контакт 8 на 10 с. Вы должны выбрать и обучить соответствующий вход в течение 10 с, или устройство автоматически выйдет из данного режима	Светодиод состояния (желтый) горит постоянно, после 10 с мигает
24 Гц, настройка по умолчанию	Соедините контакт 3 (GND) и контакт 8 один раз кратковременно	Светодиод (желтый) мигает один раз
15 Гц	Соедините контакт 3 (GND) и контакт 8 два раза кратковременно	Светодиод (желтый) мигает два раза
Наиболее эффективные настройки фильтра	Соедините контакт 3 (GND) и контакт 8 три раза кратковременно	Светодиод (желтый) мигает три раза
Заводская настройка	Соедините контакт 3 (GND) или контакт 1 (UB) и контакт 8 на 15 с	Светодиод быстро мигает после 15 с

Примечание.

Учитывайте, что при изменении нулевой точки вы также меняете начальную и конечную точку диапазона измерения соответственно. Для функций "Верхняя полусфера" и "Нижняя полусфера" смещение нулевой точки может быть невозможно, поскольку смещение может привести к частичному выходу диапазона измерения за пределы заданного окна: 0°...±90° или 90°...270°. Это также необходимо учитывать при настройке начальной и конечной точки.

Инклинометр B2N360-Q42-E2LIUPN8X2-H1181

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TX3-Q20L60	6967118	Обучающий адаптер для датчиков с 8-конт. разъемом	
USB-2-IOL-0002	6825482	Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB	