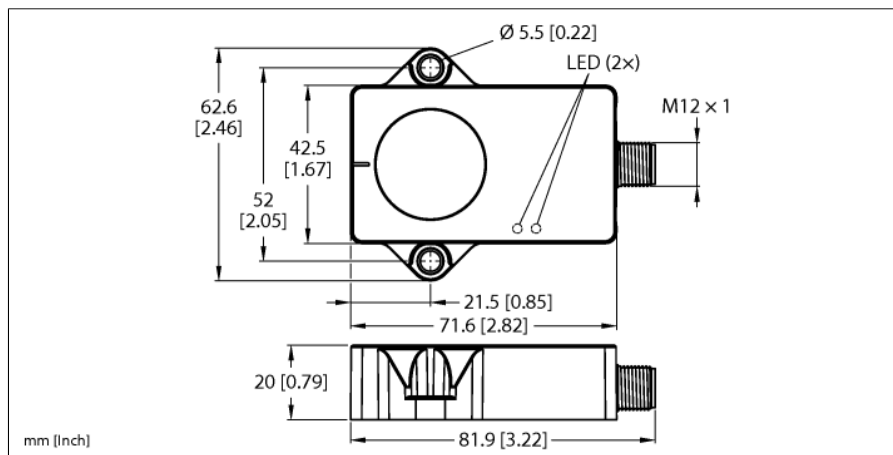
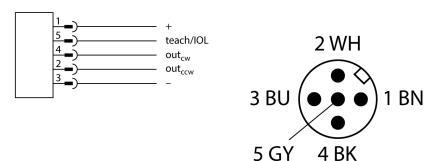


Динамический инклинометр B1NF360V-QR20-2LI2X3-H1151



- Прямоугольный, пластмассовый, ультем
- Индикация состояния с помощью светодиодов
- Определение угла по одной оси с диапазоном измерения 360°
- Высокий класс защиты IP68/IP69K
- Защита от солевого тумана и резких перепадов температуры
- 15...30 В =
- Штекерный разъем M12 × 1, 5-конт.
- Два противофазных аналоговых выхода 4...20 мА повышают безопасность оборудования за счет резервирования
- Начальную, конечную и центральную точку диапазона измерения можно настроить при помощи обучающего адаптера TX1-Q20L60
- Возможна индивидуальная параметризация с помощью USB-2-IOL-0002

Схема подключения



Принцип действия

Для определения углов в динамических инклинометрах используется не только ячейка измерения ускорения, но и гироскопический датчик. Влияние вибрации или являющегося помехой ускорения сводится к минимуму посредством интеллектуального алгоритма слияния с использованием данных ускорения и значений частоты вращения. Это позволяет датчику передавать надежный сигнал с впечатляющей точностью и скоростью, даже в движении и динамике. Прочные датчики размещаются на плоской поверхности таким образом, чтобы герметизирующий состав был покрыт. Затем датчик крепится двумя винтами.

Тип	B1NF360V-QR20-2LI2X3-H1151
ID №	100030754
Принцип измерения	Сочетание гироскопов и акселерометров
Основные данные	
Разрешение	16бит
Диапазон измерения	0...360°
Количество осей измерения	1
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 0.03 % полн. шкалы
Отклонение от линейности	≤ 0.15 %
Температурный дрейф	≤ ± 0.006 %/K
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _н
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ да
Выходная функция	5-контакт., Аналоговый выход
Токовый выход	4...20 мА
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 кΩ
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.4 кОм
Потребление тока	< 80 мА
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, QR20
Размеры	71.6 x 62.6 x 20 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Ultem
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-40...+85 °C
Изменения температуры (EN60068-2-14)	-40... +85 °C; 20 циклов
Виброустойчивость (EN 60068-2-6)	20 g; 5 ч/ось; 3 оси
Ударопрочность (EN 60068-2-27)	200 g; 4 мс ½ синусоидальн.
Степень защиты	IP68 IP69K
Средняя наработка до отказа	297лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	
Индикатор диапазона измерений	светодиод, зел. светодиод, желтый

Динамический инклинометр

B1NF360V-QR20-2LI2X3-H1151

Инструкции по программированию

Активация процесса обучения

	Переключатель между контактами 5 и 1	Зеленый светодиод	Желтый светодиод
Активируйте обучение	Перед включением подачи напряжения питания установите мост для обучения, затем подайте напряжение, после чего немедленно снимите мост	Процесс обучения активен: 700 мс/100 мс	

Процесс обучения автоматически отключается через 30 с. Желтый центральный светодиод и зеленый светодиод мигают попеременно, а затем возвращаются в нормальный режим работы.

Последовательность обучения для центральной точки, начала и конца диапазона измерения

	Переключатель между контактами 5 и 1	Зеленый светодиод	Желтый светодиод
Активируйте последовательность*	Установите мост на 2...8 с	Через 2 с мигает с частотой 1 Гц	
Установите центральную точку**	Мост на 2...8 с		Через 2 с мигает с частотой 1 Гц
Установите начало диапазона измерения**	Мост на 8...14 с		Через 8 с мигает с частотой 2 Гц
Установите конец диапазона измерения**	Мост на 14...20 с		Через 14 с мигает с частотой 4 Гц

Заводская настройка

	Переключатель между контактами 5 и 1	Зеленый светодиод	Желтый светодиод
Активируйте последовательность для заводских настроек*	Мост на 8...14 с	Через 2 с мигает с частотой 2 Гц	
Выполните сброс к заводским настройкам**	Мост на 2...8 с		Через 2 с мигает с частотой 1 Гц

*Последовательность обучения остается активной в течение 30 секунд, затем возвращается нормальный режим работы

**После установки центральной точки/диапазона измерений/заводских настроек последовательность обучения завершается и выполняется автоматический переход к активированному процессу обучения

**Динамический инклинометр
B1NF360V-QR20-2LI2X3-H1151**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
AP-Q20L60-QR20	100029224	Соединительная пластина для установки корпуса QR20 при помощи монтажных отверстий, которые соответствуют корпусу Q20L60	
SMBWLSMAG	3019574	Магнитное крепление для установки фонарей рабочего освещения и датчиков, 2 шт.	

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
USB-2-IOL-0002	6825482	Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB	
TX1-Q20L60	6967114	Обучающий адаптер для индуктивных датчиков линейного положения, угла поворота, ультразвуковых и емкостных датчиков	