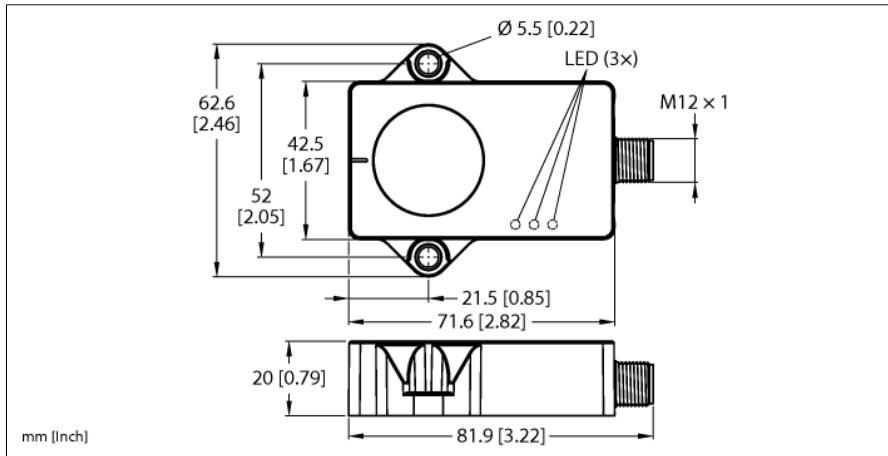


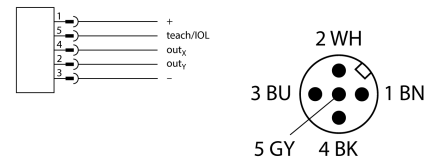
Динамический инклинометр B2NF45H-QR20-2LI2X3-H1151



- Прямоугольный, пластмассовый, ультем
- Индикация состояния с помощью светодиодов
- Определение угла по двум осям с диапазоном измерения $\pm 45^\circ$
- Высокий класс защиты IP68/IP69K
- Защита от солевого тумана и резких перепадов температуры
- 15...30 В =
- Штекерный разъем M12 × 1, 5-конт.
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Центральную точку диапазона измерения можно настроить при помощи обучающего адаптера TX1-Q20L60
- Возможна индивидуальная параметризация с помощью USB-2-IOL-0002

Тип	B2NF45H-QR20-2LI2X3-H1151
ID №	100031517
Принцип измерения	Сочетание гироскопов и акселерометров
Основные данные	
Разрешение	16бит
Диапазон измерения	-45...+45°
Количество осей измерения	2
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 0.12\%$ полн. шкалы
Отклонение от линейности	$\leq 0.4\%$
Температурный дрейф	$\leq \pm 0.025\%/K$
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{ис}$
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 к Ω
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.4 к Ω
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	светодиод, зел.
Индикатор диапазона измерений	светодиод, желтый

Схема подключения

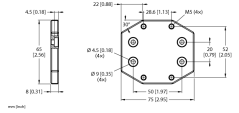
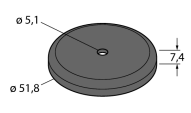


Принцип действия

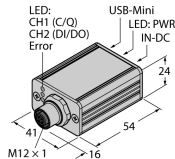
Для определения углов в динамических инклинометрах используется не только ячейка измерения ускорения, но и гироскопический датчик. Влияние вибрации или являющегося помехой ускорения сводится к минимуму посредством интеллектуального алгоритма слияния с использованием данных ускорения и значений частоты 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.

Динамический инклинометр B2NF45H-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	