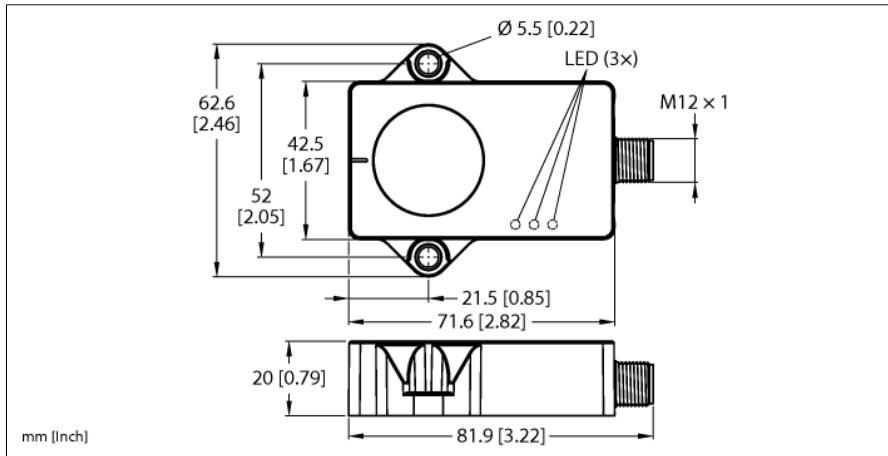


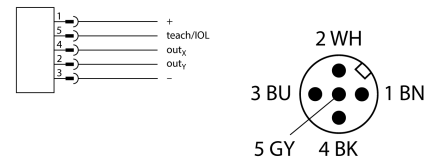
Инклинометр B2N85H-QR20-2LI2X3-H1151



- Прямоугольный, пластмассовый, ультем
- Индикация состояния с помощью светодиодов
- Определение угла по двум осям с диапазоном измерения $\pm 85^\circ$
- 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	B2N85H-QR20-2LI2X3-H1151
ID №	100031455
Принцип измерения	Ускорение
Основные данные	
Разрешение	16бит
Диапазон измерения	-85...+85°
Количество осей измерения	2
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 0.1 % полн. шкалы
Отклонение от линейности	≤ 0.3 %
Температурный дрейф	≤ ± 0.012 %/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 кΩ
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)	150 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 инклинометры используют ячейку измерения ускорения. В качестве эталона используется сила притяжения Земли. Если инклинометр изменяет угол относительно силы притяжения Земли, это определяется ячейкой измерения ускорения.

Прочные датчики размещаются на плоской поверхности таким образом, чтобы герметизирующий состав был покрыт. Затем датчик крепится двумя винтами.

**Инклинометр
B2N85H-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	<p>Technical drawing showing a rectangular plate with dimensions: 45.0 (1.81) mm width, 22.0 (0.86) mm height, and 92.0 (3.62) mm length. It features two circular holes with diameters of 4.3 (0.16) mm and 7.0 (0.28) mm. Mounting holes are spaced 28.0 (1.10) mm and 16.0 (0.63) mm from the edges.</p>
SMBWLSMAG	3019574	Магнитное крепление для установки фонарей рабочего освещения и датчиков, 2 шт.	<p>Technical drawing of a circular fastener with an outer diameter of 51.8 mm and an inner diameter of 5.1 mm. The thickness of the fastener is 7.4 mm.</p>

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
USB-2-IOL-0002	6825482	Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB	<p>Technical drawing of a rectangular module with dimensions: 41 mm width, 16 mm height, and 54 mm length. It has an M12 x 1 connector on the front. Labels include: LED: CH1 (C/Q), CH2 (DI/DO), Error, USB-Mini, LED: PWR, IN-DC.</p>
TX1-Q20L60	6967114	Обучающий адаптер для индуктивных датчиков линейного положения, угла поворота, ультразвуковых и емкостных датчиков	<p>Technical drawing of a yellow adapter with dimensions: 60 mm length, 30 mm width, and 20 mm height. It has an M12 x 1 connector and a 4.5 mm diameter hole. A cable with a 15 mm diameter connector and a 42.5 mm length is shown. Other dimensions include 8 mm, 4 mm, and 50 mm.</p>