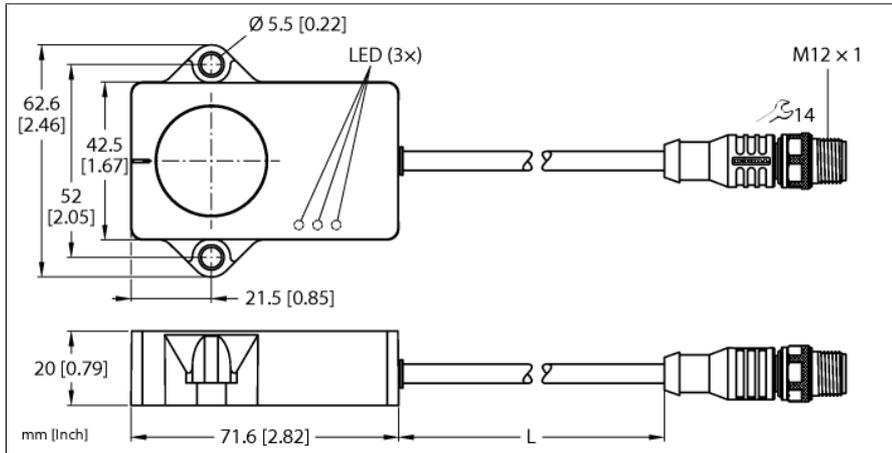


Датчик вибрации и температуры Для мониторинга состояния с IO-Link CMVT-QR20-IOLX3-0.3-RS4



- Прямоугольный, пластиковый, Ultem
- Индикация состояния с помощью светодиодов
- Ускорение и скорость на выходе RMS или от пика до пика вибрации
- Диапазон измерения ускорения ± 16 g
- Обнаружение по 3 осям
- Диапазон измерения температуры $-40...+85$ °C
- Высокий класс защиты IP68/IP69K
- 18...30 В =, связь через IO-Link
- 10...30 В =, режим SIO, переключающие выходы PNP/NPN
- Кабель со штекерным разъемом, M12 x 1, 4-конт.

Тип	CMVT-QR20-IOLX3-0.3-RS4
ID №	100029966

Вибрация — ускорение

Частота выборки ячейки измерения ускорения	6.6 кГц
Диапазон измерения среднеквадратичного значения (RMS)	± 16 g
Разрешение среднеквадратичного значения (RMS)	0.01 g
Отклонение среднеквадратичного значения (RMS) от линейной зависимости, типичная	$\leq \pm 3$ % @ 78 Hz
Повторяемость среднеквадратичного значения (RMS), типичная	$\leq \pm 5$ % @ 78 Hz

Вибрация — скорость

Диапазон измерения среднеквадратичного значения (RMS)	0...320 мм/с при 78 Гц
Разрешение среднеквадратичного значения (RMS)	0.01 мм/с
Отклонение среднеквадратичного значения (RMS) от линейной зависимости, типичная	$\leq \pm 1$ % @ 78 Hz
Повторяемость среднеквадратичного значения (RMS), типичная	$\leq \pm 5$ % @ 78 Hz

Температура

Диапазон измерения температуры	$-40...+85$ °C
Отклонение температуры от линейной зависимости	≤ 1 %
Повторяемость температуры	$\leq \pm 2.4$ %

Электрические параметры

Рабочее напряжение	18...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Протокол передачи данных	IO-Link
Потребление тока	< 50 mA

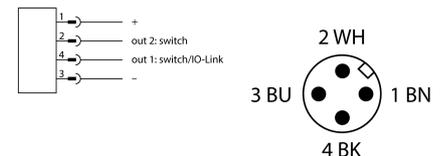
IO-Link

Режим коммуникации	COM 3 (230.4 kBaud)
Функция, контакт 4	IO-Link/SIO
контакт 2	SIO

Механические характеристики

Конструкция	Прямоугольный, QR20
Размеры	71.6 x 62.6 x 20 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Ultem
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 x 1
Качество кабеля	$\varnothing 4.5$ мм, ПУР, 0.3 м
	Не содержит галогенов, огнестойкость согласно IEC 60332-2-2 и UL FT2
Поперечное сечение проводника	4x0.34 мм ²

Схема подключения



Принцип действия

Датчики контроля состояния помогают предотвратить незапланированные простои и неисправности во время производственного процесса. Они контролируют состояние машины в качестве профилактической меры.

Использование датчиков CM позволит предотвратить простои системы или повреждение машины, за счет чего, в свою очередь, повышается эффективность системы и обеспечивается бесперебойная работа.

Использование датчиков CMVT также способствует улучшению количественных показателей, предоставляя пользователю дополнительные преимущества.

Информация о вибрации и температуре выводится через стандартизированный протокол IO-Link. Предупреждения и аварийные сообщения также выводятся через простой коммутационный выход.

Датчик вибрации и температуры Для мониторинга состояния с IO-Link CMVT-QR20-IOLX3-0.3-RS4

Условия окружающей среды

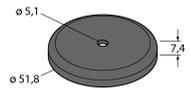
Температура окружающей среды	-40...+85 °C
Изменения температуры (EN60068-2-14)	-40... +85 °C; 20 циклов
Виброустойчивость (EN 60068-2-6)	20 g; 5 ч/ось; 3 оси
Ударопрочность (EN 60068-2-27)	200 g; 4 мс ½ синусоидальн.
Степень защиты	IP68
	IP69K
Средняя наработка до отказа	548лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Индикатор рабочего напряжения

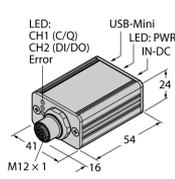
Индикация состояния переключения	светодиод, зел. 2 x светодиод, желтый
----------------------------------	--

Датчик вибрации и температуры Для мониторинга состояния с IO-Link CMVT-QR20-IOLX3-0.3-RS4

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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	
TBEN-S2-4IOL	6814024	Компактный мультипротокольный модуль ввода/вывода, 4 IO-Link Master 1.1 Класс А, 4 универсальных дискретных PNP канала 0.5 А	