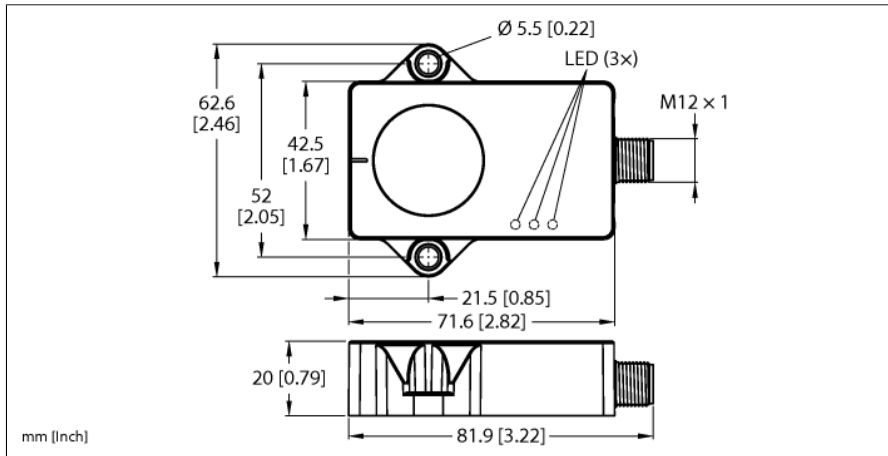


## Датчик вибрации и температуры Для мониторинга состояния с IO-Link CMVT-QR20-IOLX3-H1141



- Прямоугольный, пластмассовый, ультем
- Индикация состояния с помощью светодиодов
- Ускорение и скорость на выходе RMS или от пика до пика вибрации
- Диапазон измерения ускорения  $\pm 16$  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
- Штекерный разъем, M12 × 1, 4-конт.

Тип	CMVT-QR20-IOLX3-H1141
ID №	100016543

### Вибрация — ускорение

Частота выборки ячейки измерения ускорения	6.6 кГц
Диапазон измерения среднеквадратичного значения (RMS)	$\pm 16$ 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	$\leq 1$ %
Повторяемость температуры	$\leq \pm 2.4$ %

### Электрические параметры

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

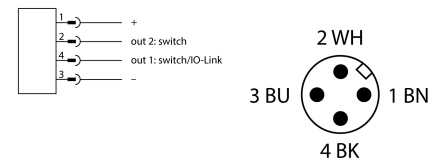
### IO-Link

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	Разъем, M12 × 1

### Схема подключения



### Принцип действия

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

Использование датчиков CM позволит предотвратить простой 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-H1141

---

**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

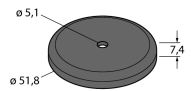
---

**Индикатор рабочего напряжения**

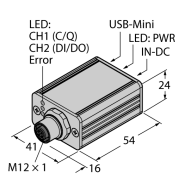
Индикация состояния переключения	светодиод, зел. 2 x светодиод, желтый
----------------------------------	--

## Датчик вибрации и температуры Для мониторинга состояния с IO-Link CMVT-QR20-IOLX3-H1141

### 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	