



1) LED green, 2) Длина кабеля



Basic features

| | |
|---|---|
| Принцип действия | Condition Monitoring Sensors |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE UKCA WEEE ULus |
| Серия | R15 |
| Функция | Vibration analysis in time domain Температура контакта |

Display/Operation

| | |
|-----------|------------|
| Индикация | СД зеленый |
|-----------|------------|

Electrical connection

| | |
|---|---|
| Диаметр кабеля D | 2.9 mm +0.1/-0.05 mm |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка | ≥ 5 D |
| Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка | 3 x D |
| Количество проводников | 3 |
| Разъем | Кабель со штекерным разъемом, M12x1-Штекер, 3-конт., 1.5 m, PUR |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Сечение проводника | 0.14 mm ² |

Electrical data

| | |
|----------------------------------|------------|
| Задержка готовности Tv, макс. | 1.5 s |
| Класс защиты | III |
| Потребляемый ток, макс. | 10 mA |
| Рабочее напряжение Ub | 18..30 VDC |
| Расчетное рабочее напряжение Ue= | 24 V |

Environmental conditions

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| EN 61000-4-2, ESD | Четкость 2 |
| EN 61000-4-3, радиопомехи | Четкость 3 |
| EN 61000-4-4, вспышка | Четкость 4 |
| EN 61000-4-6, высокочастотные поля | Четкость 3 |
| Степень защиты | IP67, IP68, IP69K |
| Температура окружающей среды | -25...70 °C |
| Температура хранения | -25...70 °C |

Function module contact temperature

| | |
|---|--------------|
| Температура контакта, диапазон измерения | -25...+70 °C |
| Температура контакта, длительность переходного режима | 5 min |
| Температура контакта, отклонение от линейности | ±0.5 °C |
| Температура контакта, погрешность измерения | ±1.5 °C |
| Температура контакта, разрешение | 0.1 °C |

Function module vibration

| | |
|--|---------------------|
| Vibration, Evaluation values time domain | RMS |
| | Peak to Peak |
| | Max |
| | Crest Factor |
| | Skewness |
| | Kurtosis |
| Vibration, measuring range | -16...16 g |
| Вибрация, диапазон частот | 2...1800 Hz (±10 %) |
| | 2...2500 Hz (±3 dB) |

| | |
|---|--------------------------------------|
| Вибрация, количество измерительных осей | 3 |
| Вибрация, принцип измерения | Измерительная система на основе MEMS |

Interface

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Интерфейс | IO-Link 1.1 |
| Параметры процесса, IN | 20 bytes |
| Параметры процесса, OUT | 0 bytes |
| Скорость передачи данных | COM3 (230,4 кбод) |
| Цикл данных процесса, мин. | 10 ms |

Material

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Материал корпуса | Высококачественная сталь (1.4404) |
|------------------|-----------------------------------|

Mechanical data

| | |
|------------------|-----------------|
| Mounting surface | ≥ 32 x 20 mm |
| Вес | 30 g |
| Крепление | Винт M3 (2 шт.) |
| Размеры | 20 x 10 x 32 mm |

Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

| Pin | Color | Signal |
|-----|-------|--------|
| 1 | BN | +24V |
| 3 | BU | GND |
| 4 | BK | C/Q |