



1) Функциональный СД, 2) Длина кабеля



Basic features

Secondary features	Identification Device Discovery Switching Counter Operating Hours Counter Boot Cycle Counter Voltage and Current Monitoring Pin Assignment
Secondary features for condition monitoring	Internal temperature monitoring
Принцип действия	Condition Monitoring Sensors
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA WEEE cULus
Серия	R16
Функция	Vibration analysis in time domain Температура контакта

Display/Operation

Индикация	RGB LED
-----------	---------

Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.9 mm ±0.1 mm
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	≥ 10 D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	≥ 5 D
Количество проводников	4
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, M12x1-Штекер, 4-конт., 1.5 м, PUR
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.10 mm ²

Electrical data

Задержка готовности Tv, макс.	7 s
Класс защиты	III
Потребляемый ток, макс.	30 mA
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V

Environmental conditions

EN 61000-4-2, ESD	2A (4kV)
EN 61000-4-3, радиопомехи	80 MHz - 1000 MHz: 3A (12 V/m) 1400 MHz - 2000 MHz: 3A (12 V/m) 2000 MHz - 2700 MHz: 2A (4 V/m)
EN 61000-4-4, вспышка	4A (2kV)
EN 61000-4-6, высокочастотные поля	2A (5Vrms)
Степень защиты	IP67, IP68, IP69K
Температура окружающей среды	-40...80 °C
Температура хранения	-40...80 °C

Function module contact temperature

Температура контакта, диапазон измерения	-40...+80 °C
Температура контакта, длительность переходного режима	5 min
Температура контакта, отклонение от линейности	±3.5 °C
Температура контакта, погрешность измерения	±3 °C
Температура контакта, разрешение	0.1 °C

Function module vibration

Vibration, Evaluation values frequency domain	Amplitude Spectrum Envelope Spectrum
Vibration, Evaluation values time domain	RMS Peak Max Crest Factor Skewness Kurtosis
Vibration, measuring range	-16...16 g
Вибрация, диапазон частот	2...4500 Hz (±10 %) 2...6000 Hz (±3 dB)
Вибрация, количество измерительных осей	3
Вибрация, принцип измерения	Измерительная система на основе MEMS

Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

Рекомендуемый момент затяжки при монтаже относится к крепежному винту, прилагаемому к датчику.

Сертификат UL действителен только при температуре окружающей среды не выше 70 °C.

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.

Interface

Интерфейс	IO-Link 1.1.3
Параметры процесса, IN	32 bytes
Параметры процесса, OUT	3 bytes
Переключающий выход	Pin 2: PNP/NPN/push-pull Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/NC) Pin 4: Push-pull Замыкающий контакт/размыкающий контакт (NO/NC)
Скорость передачи данных	COM3 (230,4 кбод)
Цикл данных процесса, мин.	4 ms

Material

Материал корпуса	Stainless steel 1.4404 (316L)
------------------	-------------------------------

Mechanical data

Mounting surface	≥ Ø22 mm
Вес	40.5 g
Крепление	Винт M5
Момент затяжки	max. 5 Nm (steel), max. 2.5 Nm (aluminium)
Размеры	22 x 12 x 34 mm

Connector Drawings

