



1) Функциональный СД, 2) Длина кабеля



### Basic features

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

### Display/Operation

<b>Индикация</b>	RGB LED
------------------	---------

### Electrical connection

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

### Electrical data

<b>Задержка готовности Tv, макс.</b>	7 s
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Потребляемый ток, макс.</b>	30 mA
<b>Рабочее напряжение Ub</b>	10...30 VDC
<b>Расчетное рабочее напряжение Ue=</b>	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.  
Комплектуемые 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

