



1) Membrane, 2) LED orange, 3) СД зеленый, 4) Длина кабеля



Basic features

Принцип действия	Condition Monitoring Sensors
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE
	UKCA
	WEEE
	cULus
Серия	R15
Функция	Vibration analysis in time domain
	Температура контакта
	Относительная влажность воздуха
	Давление окружающей среды

Display/Operation

Индикация	СД зеленый
	СД оранжевый

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 м, 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
Температура окружающей среды	-25...70 °C
Температура хранения	-25...70 °C

Function module ambient pressure

Давление окружающей среды, диапазон измерения	300...1100 hPa
Давление окружающей среды, отклонение от линейности	±0.1 % FS
Давление окружающей среды, разрешение	0.15 hPa

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 relative humidity

Относительная влажность воздуха, диапазон измерения	5...95 %RH
Относительная влажность воздуха, длительность переходного режима	5 min
Относительная влажность воздуха, отклонение от линейности	±2.5 % RH
Относительная влажность воздуха, разрешение	1 %RH

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.

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), Мембрана: ePTFE с нетканым нейлоном
------------------	--

Mechanical data

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

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