



1) LED green, 2) Длина кабеля



Basic features

Принцип действия	Condition Monitoring Sensors
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE
	cULus
	E~
	WEEE
Серия	R15
Функция	Виброскорость
	Виброускорение
	Вибрация, зоны по степени интенсивности
	Температура контакта
	Автоматический контроль датчиков

Display/Operation

Индикация	Работа – СД зеленый
	Обмен данными – СД зеленый, мигает медленно (1 Гц)
	Ping – СД зеленый, мигает поочередно очень быстро (4 Гц) и быстро (2 Гц)

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 x 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

Condition Monitoring Sensors
BCM R15E-001-DI00-01,5-S4
Код заказа: BCM0001

BALLUFF

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	0...70 °C
Температура хранения	-20...70 °C

Function module contact temperature

Температура контакта, диапазон измерения	0...70 °C
Температура контакта, длительность переходного режима	5 min
Температура контакта, отклонение от линейности	±0.75 % FS
Температура контакта, погрешность измерения	±2 % FS
Температура контакта, разрешение	0.1 °C

Function module vibration

Вибрация, диапазон частот	2...3200 Hz
Вибрация, количество измерительных осей	3
Вибрация, принцип измерения	Измерительная система на основе MEMS
Вибрация, частота дискретизации	6400 Hz

Function module vibration acceleration

Виброускорение, диапазон измерения RMS	0...16 g
Виброускорение, отклонение от линейности RMS	±2 % FS @79,4 Гц
Виброускорение, погрешность измерения RMS	±5 % FS @79,4 Гц
Виброускорение, разрешение RMS	0.006 g @79.4 Hz
Виброускорение, статистические обрабатываемые величины [на измерительную ось]	RMS Полный размах

Function module vibration velocity

Виброскорость, диапазон измерения RMS	0...220 mm/s @79.4 Hz
Виброскорость, обрабатываемые величины [на измерительную ось]	RMS Полный размах Среднее значение Стандартное отклонение Коэффициент амплитуды Коэффициент асимметрии распределения Экссесс
Виброскорость, отклонение от линейности RMS	±2 % FS @79,4 Гц
Виброскорость, погрешность измерения RMS	±5 % FS @79,4 Гц
Виброскорость, разрешение RMS	0.42 mm/s @79.4 Hz

Material

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

Mechanical data

Вес	30 g
Крепление	Винт М3 (2 шт.)
Размеры	20 x 10 x 32 mm

Output/Interface

Возможность регулировки, интерфейс	Гибкое конфигурирование параметров процесса Измерение вибрации в соответствии с ISO 10816-3 Предварительная обработка данных (статистика) События (предупредительные и основные сигналы тревоги) Значения времени задержки для сигналов тревоги Функция поиска со светодиодной индикацией (Ping)
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

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

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