



1) LED green, 2) Длина кабеля



Display/Operation

Индикация	Работа – СД зеленый Communication - LED green, slow flashing (1 Hz) Ping - LED green, asynchronous very fast flashing (4 Hz) and fast flashing (2 Hz)
-----------	--

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

Function module contact temperature

Contact temperature, measurement error	±2 %FS
Contact temperature, measuring range	0...70 °C
Contact temperature, non-linearity	±0.75 %FS
Contact temperature, resolution	0.1 °C
Contact temperature, settling time	5 min

Condition Monitoring Sensors

BCM R15E-001-DI00-01,5-S4

Код заказа: BCM0001

BALLUFF

Function module vibration

Vibration frequency range	2...3200 Hz
Vibration sampling rate	6400 Hz
Vibration, measuring axes	3
Vibration, measuring principle	Измерительная система на основе MEMS

Function module vibration acceleration

Vibration acceleration, evaluation variables [for each measuring axis]	RMS Peak to Peak
Vibration acceleration, measurement error RMS	±5 %FS @79.4 Hz
Vibration acceleration, measuring range RMS	0...16 g
Vibration acceleration, non-linearity RMS	±2 %FS @79.4 Hz
Vibration acceleration, resolution RMS	0.006 g @79.4 Hz

Function module vibration velocity

Vibration velocity, evaluation variables [for each measuring axis]	RMS Peak to Peak Mean Standard Deviation Crest Factor Skewness Kurtosis
Vibration velocity, measurement error RMS	±5 %FS @79.4 Hz
Vibration velocity, measuring range RMS	0...220 mm/s @79.4 Hz
Vibration velocity, non-linearity RMS	±2 %FS @79.4 Hz
Vibration velocity, resolution RMS	0.42 mm/s @79.4 Hz

General data

Принцип действия	Condition Monitoring Sensors
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE WEEE
Серия	R15
Функция	Vibration Velocity Vibration Acceleration Vibration Severity Zone Contact Temperature Sensor Self-Awareness

Material

Материал корпуса	Stainless steel (1.4404, 1.4301)
------------------	----------------------------------

Mechanical data

Вес	30 g
Крепление	Винт M3 (2x)
Размеры	20 x 10 x 32 mm

Output/Interface

Возможность регулировки, интерфейс	Flexible process data configuration Vibration measurement based on ISO 10816-3 Data preprocessing (statistics) Events (pre-alarms and main alarms) Delay times for alarms Search function with LED display (ping)
Интерфейс	IO-Link 1.1
Параметры процесса, IN	20 байта
Параметры процесса, OUT	0 байта
Скорость передачи данных	COM3 (230,4 kBaud)
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