



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



## Display/Operation

<b>Индикация</b>	Работа – СД зеленый Communication - LED green, slow flashing (1 Hz) Ping - LED green, asynchronous very fast flashing (4 Hz) and fast flashing (2 Hz) Event - LED orange, fast flashing (2 Hz)
------------------	---

## Electrical connection

<b>Диаметр кабеля D</b>	2.9 mm +0.1/-0.05 mm
<b>Защита от короткого замыкания</b>	да
<b>Защита от переплюсовки</b>	да
<b>Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка</b>	5 x D
<b>Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка</b>	3 x D
<b>Количество проводников</b>	3
<b>Разъем</b>	Кабель со штекерным разъемом, M12x1-Штекер, 3-конт., 1.5 m, PUR
<b>С защитой от неправильного подключения</b>	да
<b>Сечение проводника</b>	0.14 mm <sup>2</sup>

## Electrical data

<b>Задержка готовности Tv, макс.</b>	1.5 s
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Потребляемый ток, макс.</b>	10 mA
<b>Рабочее напряжение Ub</b>	18...30 VDC
<b>Расчетное рабочее напряжение Ue=</b>	24 V

## Environmental conditions

<b>EN 61000-4-2 ESD</b>	Четкость 2
<b>EN 61000-4-3, радиопомехи</b>	Четкость 3
<b>EN 61000-4-4, вспышка</b>	Четкость 4
<b>EN 61000-4-6, высокочастотные поля</b>	Четкость 3
<b>Степень защиты</b>	IP67
<b>Температура окружающей среды</b>	0...70 °C
<b>Температура хранения</b>	-20...70 °C

## Function module ambient pressure

<b>Ambient pressure, measuring range</b>	300...1100 hPa
<b>Ambient pressure, non-linearity</b>	±0.1 %FS
<b>Ambient pressure, resolution</b>	0.15 hPa

Condition Monitoring Sensors  
**BCM R15E-002-DI00-01,5-S4**  
Код заказа: BCM0002

**BALLUFF**

### 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

### Function module relative humidity

Relative humidity, measuring range	5...95 %rF
Relative humidity, non-linearity	±2.5 %FS
Relative humidity, settling time	5 min
Относительная влажность воздуха	1 %rF

### 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 Relative Humidity Ambient Pressure Sensor Self-Awareness

### Material

Материал корпуса	Stainless steel (1.4404, 1.4301), Membrane: ePTFE with nylon fleece
------------------	--

### Mechanical data

Вес	30 g
Крепление	Винт М3 (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