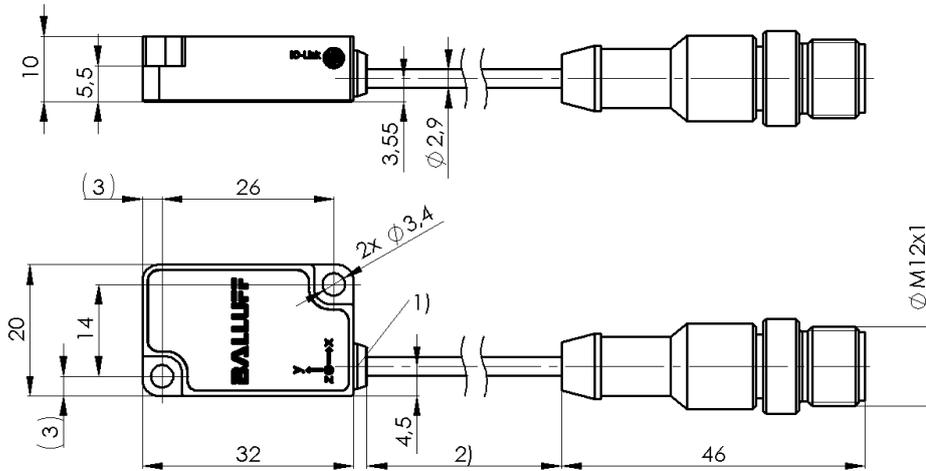


Condition Monitoring Sensors  
 BCM R15E-001-DI00-01,5-S4  
 Código de pedido: BCM0001

**BALLUFF**



1) LED green, 2) Longitud cable



### Basic features

Función	Vibración velocidad Vibración aceleración Vibración zonas de gravedad Temperatura de contacto Automonitorización de sensor
Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
Principio de funcionamiento	Sensores de monitorización de estado
Serie	R15

### Display/Operation

Indicación	Servicio - LED verde Comunicación - LED verde, parpadea lentamente (1 Hz) Ping - LED verde, parpadea alternativamente muy rápido (4 Hz) y rápido (2 Hz)
------------	---

### Electrical connection

Cable, radio de flexión mín., posicionamiento fijo	3 x D
Cable, radio de flexión mín., posicionamiento flexible	5 x D
Conexión	Cable con conector, M12x1- Conector, 3-polos, 1,5 m, PUR
Diámetro de cable D	2.9 mm +0.1/-0.05 mm
Número de conductores	3
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí
sección de conductor	0.14 mm <sup>2</sup>

### Electrical data

Clase de protección	III
Consumo de corriente máx.	10 mA
Retardo de disposición tv máx.	1.5 s
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	18...30 VDC

Condition Monitoring Sensors  
 BCM R15E-001-DI00-01,5-S4  
 Código de pedido: BCM0001

# BALLUFF

## Environmental conditions

EN 61000-4-2, ESD	Nivel de intensidad 2
EN 61000-4-3, RFI	Nivel de intensidad 3
EN 61000-4-4, ráfaga	Nivel de intensidad 4
EN 61000-4-6, campos de alta frecuencia	Nivel de intensidad 3
Grado de protección	IP67, IP68, IP69K
Temperatura ambiente	0...70 °C
Temperatura de almacenamiento	-20...70 °C

## Function module contact temperature

Temperatura de contacto, desviación en la linealidad	±0.75 %FS
Temperatura de contacto, fallo de medición	±2 %FS
Temperatura de contacto, rango de medición	0...70 °C
Temperatura de contacto, resolución	0.1 °C
Temperatura de contacto, tiempo transitorio	5 min

## Function module vibration

Vibración, margen de frecuencia	2...3200 Hz
Vibración, número de ejes de medición	3
Vibración, principio de medición	Sistema de medición basado en MEMS
Vibración, tasa de palpación	6400 Hz

## Function module vibration acceleration

Vibración de aceleración, desviación en la linealidad RMS	±2 %FS @79.4 Hz
Vibración de aceleración, fallo de medición RMS	±5 %FS @79.4 Hz
Vibración de aceleración, magnitudes de evaluación estadísticas [por cada eje de medición]	RMS Pico a pico
Vibración de aceleración, rango de medición RMS	0...16 g
Vibración de aceleración, resolución RMS	0.006 g @79.4 Hz

## Remarks

Para más información: ver Instrucciones de servicio.

Solicitar los accesorios por separado.

Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

La indicación del valor MTTF/B10d no supone ninguna garantía vinculante de calidad ni de vida útil, solamente se trata de valores empíricos sin carácter vinculante. El hecho de indicar estos números tampoco alarga el plazo de prescripción para reclamaciones por vicios ni lo influye de ninguna otra forma.

## Function module vibration velocity

Vibración de velocidad, desviación en la linealidad RMS	±2 %FS @79.4 Hz
Vibración de velocidad, fallo de medición RMS	±5 %FS @79.4 Hz
Vibración de velocidad, magnitudes de evaluación [por cada eje de medición]	RMS Pico a pico Valor medio Desviación estándar Factor de cresta Oblicuidad Curtosis
Vibración de velocidad, rango de medición RMS	0...220 mm/s @79.4 Hz
Vibración de velocidad, resolución RMS	0.42 mm/s @79.4 Hz

## Interface

Ciclo de datos de procesamiento mín.	10 ms
Datos de proceso salida	0 Byte
Entrada de datos de proceso	20 Byte
Interfaz	IO-Link 1.1
Interfaz de posibilidad de ajuste	Configuración flexible de los datos de proceso Medición de vibraciones según ISO 10816-3 Procesamiento previo de datos (estadística) Eventos (alarmas previas y principales) Tiempos de retardo para alarmas Función de búsqueda con indicador LED (ping)
Velocidad de baudios	COM3 (230,4 Kbaudios)

## Material

Material de carcasa	Acero fino (1.4404)
---------------------	---------------------

## Mechanical data

Dimensiones	20 x 10 x 32 mm
Fijación	Tornillo M3 (2x)
Peso	30 g

Condition Monitoring Sensors  
BCM R15E-001-DI00-01,5-S4  
Código de pedido: BCM0001

# BALLUFF

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

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