



1) Membrane, 2) LED orange, 3) LED verde, 4) Longitud cable



Basic features

Función	Vibration analysis in time domain Temperatura de contacto Humedad relativa del aire Presión ambiente
Homologación/conformidad	CE UKCA WEEE cULus
Principio de funcionamiento	Sensores de monitorización de estado
Serie	R15

Display/Operation

Indicación	LED verde LED naranja
-------------------	--------------------------

Electrical connection

Cable, radio de flexión mín., posicionamiento fijo	3 x D
Cable, radio de flexión mín., posicionamiento flexible	≥ 5 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 ²

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-002-DI00-01,5-S4
Código de pedido: BCM0002

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
Temperatura ambiente	-25...70 °C
Temperatura de almacenamiento	-25...70 °C

Function module ambient pressure

Presión ambiente, desviación en la linealidad	±0.1 % FS
Presión ambiente, rango de medición	300...1100 hPa
Presión ambiente, resolución	0.15 hPa

Function module contact temperature

Temperatura de contacto, desviación en la linealidad	±0.5 °C
Temperatura de contacto, fallo de medición	±1.5 °C
Temperatura de contacto, rango de medición	-25...+70 °C
Temperatura de contacto, resolución	0.1 °C
Temperatura de contacto, tiempo transitorio	5 min

Function module relative humidity

Humedad relativa del aire, desviación en la linealidad	±2.5 % RH
Humedad relativa del aire, rango de medición	5...95 %RH
Humedad relativa del aire, resolución	1 %RH
Humedad relativa del aire, tiempo transitorio	5 min

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

Vibración, margen de frecuencia	2...1800 Hz (±10 %) 2...2500 Hz (±3 dB)
Vibración, número de ejes de medición	3
Vibración, principio de medición	Sistema de medición basado en MEMS
Vibration, Evaluation values time domain	RMS Peak to Peak Max Crest Factor Skewness Kurtosis
Vibration, measuring range	-16...16 g

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
Velocidad de baudios	COM3 (230,4 Kbaudios)

Material

Material de carcasa	Acero fino (1.4404), Membrana: ePTFE con lana de nylon
---------------------	--

Mechanical data

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

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