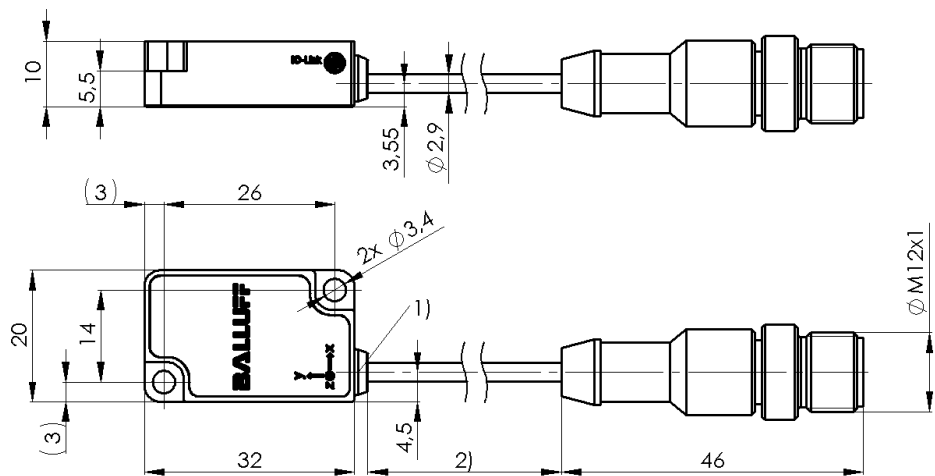




1) LED green, 2) Comprimento do cabo



Basic features

Certificação/conformidade	CE cULus WEEE
Função	Velocidade de vibração Aceleração de vibração Zonas de severidade de vibração Temperatura de contato Automonitoramento do sensor
Princípio de funcionamento	Condition Monitoring Sensors
Série	R15

Display/Operation

Indicação	Operação - LED verde Comunicação - LED verde, pisca lentamente (1 Hz) Ping - LED verde, pisca alternadamente muito rápido (4 Hz) e rápido (2 Hz)
-----------	--

Electrical connection

Cabo, raio de flexão, mín., cabeamento fixo	3 x D
Cabo, raio de flexão, mín., cabeamento flexível	5 x D
Conexão	Cabo com conector, M12x1- Conector, 3-polos, 1.5 m, PUR
Diâmetro do cabo D	2.9 mm +0.1/-0.05 mm
Número de condutores	3
Protegido contra a possibilidade de inversão	sim
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim
Seção transversal do condutor	0.14 mm ²

Electrical data

Classe de proteção	III
Consumo de corrente, máx.	10 mA
Retardo da prontidão tv, máx.	1.5 s
Tensão de serviço UB	18...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento Ue CC	24 V

Condition Monitoring Sensors

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

Código de pedido: BCM0001

BALLUFF

Environmental conditions

Classe de proteção	IP67, IP68, IP69K
EN 61000-4-2, ESD	Grau de nitidez 2
EN 61000-4-3, RFI	Grau de nitidez 3
EN 61000-4-4, Burst	Grau de nitidez 4
EN 61000-4-6, campos de alta frequência	Grau de nitidez 3
Temperatura ambiente	0...70 °C
Temperatura de armazenamento	-20...70 °C

Function module contact temperature

Temperatura de contato, desvio de linearidade	±0.75 % FS
Temperatura de contato, erro de medição	±2 % FS
Temperatura de contato, faixa de medição	0...70 °C
Temperatura de contato, resolução	0.1 °C
Temperatura de contato, tempo de oscilação	5 min

Function module vibration

Vibração, faixa de frequência	2...3200 Hz
Vibração, princípio de medição	Sistema de medição baseado em MEMS
Vibração, quantidade de eixos de medição	3
Vibração, taxa de varredura	6400 Hz

Function module vibration acceleration

Vibração em aceleração, desvio de linearidade RMS	±2 %FS a 79,4 Hz
Vibração em aceleração, erro de medição RMS	±5 %FS a 79,4 Hz
Vibração em aceleração, faixa de medição RMS	0...16 g
Vibração em aceleração, resolução RMS	0.006 g @79.4 Hz
Vibração em aceleração, variáveis estatísticas de avaliação [por eixo de medição]	RMS Pico a pico

Remarks

Outras informações: consultar o manual de instruções.

Encomendar o acessório separadamente.

Informações aprofundadas sobre MTTF ou B10d, confira o certificado MTTF / B10d

As informações sobre o valor MTTF/B10d não representam nenhuma afirmação obrigatória sobre a qualidade e/ou a vida útil; trata-se somente de valores de experiência sem qualquer caráter vinculativo. O prazo de prescrição das reivindicações de garantia tampouco é estendido ou influenciado de nenhuma maneira por esta informação sobre o valor.

Function module vibration velocity

Vibração em velocidade, desvio de linearidade, RMS	±2 %FS a 79,4 Hz
Vibração em velocidade, erro de medição RMS	±5 %FS a 79,4 Hz
Vibração em velocidade, faixa de medição RMS	0...220 mm/s @79.4 Hz
Vibração em velocidade, resolução RMS	0.42 mm/s @79.4 Hz
Vibração em velocidade, variáveis de avaliação [por eixo de medição]	RMS Pico a pico Valor médio Desvio padrão Fator Crest Enviesamento Curtose

Interface

Ciclo de dados de processo, mín.	10 ms
Dados do processo IN	20 bytes
Dados do processo OUT	0 bytes
Interface	IO-Link 1.1
Possibilidade de ajuste da interface	Configuração de dados de processo flexível Medição de vibração com base na ISO 10816-3 Pré-processamento de dados (estatística) Eventos (pré-alarme e alarme principal) Tempos de atraso para alarmes Função de busca com display de LED (Ping)
Taxa Baud	COM3 (230,4 kBaud)

Material

Material do invólucro	Aço inoxidável (1.4404)
-----------------------	-------------------------

Mechanical data

Dimensões	20 x 10 x 32 mm
Fixação	Parafuso M3 (2x)
Peso	30 g

Connector Drawings



Wiring Diagrams

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