



1) LED green, 2) Lunghezza cavo



Basic features

Funzione	Velocità di vibrazione Accelerazione di vibrazione Zone livelli di concentrazione vibrazioni Temperatura di contatto Autosorveglianza sensore
Omologazione / conformità	CE cULus WEEE
Principio di funzionamento	Condition Monitoring Sensors
Serie	R15

Display/Operation

Indicatore	Funzionamento - LED verde Comunicazione - LED verde, lampeggio lento (1 Hz) Ping - LED verde, lampeggio alternativamente molto veloce (4 Hz) o veloce (2 Hz)
-------------------	--

Electrical connection

Cavo, raggio di curvatura min., posa fissa	3 x d
Cavo, raggio di curvatura min., posa flessibile	5 x d
Collegamento	Cavo con connettore, M12x1- Connettore, 3-poli, 1.5 m, PUR
Diametro cavo D	2.9 mm +0.1/-0.05 mm
Numero dei conduttori	3
Protetto da possibilità di scambio	sì
Protezione da corto	sì
Protezione dalle inversioni di polarità	sì
Sezione dei conduttori	0.14 mm ²

Electrical data

Assorbimento di corrente max.	10 mA
Classe di protezione	III
Ritardo di disponibilità tv max.	1.5 s
Tensione d'esercizio UB	18...30 VDC
Tensione di esercizio nominale Ue DC	24 V

Condition Monitoring Sensors
BCM R15E-001-DI00-01,5-S4
Codice d'ordine: BCM0001

BALLUFF

Environmental conditions

EN 61000-4-2, ESD	Grado di intensità 2
EN 61000-4-3, RFI	Grado di intensità 3
EN 61000-4-4, Burst	Grado di intensità 4
EN 61000-4-6, campi ad alta frequenza	Grado di intensità 3
Grado di protezione	IP67, IP68, IP69K
Temperatura ambiente	0...70 °C
Temperatura di immagazzinamento	-20...70 °C

Function module contact temperature

Temperatura di contatto, campo di misurazione	0...70 °C
Temperatura di contatto, errore di misura	±2 %FS
Temperatura di contatto, risoluzione	0.1 °C
Temperatura di contatto, scostamento di linearità	±0.75 %FS
Temperatura di contatto, tempo di stabilizzazione	5 min

Function module vibration

Vibrazioni, campo di frequenza	2...3200 Hz
Vibrazioni, numero assi di misura	3
Vibrazioni, principio di misurazione	Sistema di misurazione su base MEMS
Vibrazioni, velocità di scansione	6400 Hz

Function module vibration acceleration

Accelerazione vibrazioni, campo di misurazione RMS	0...16 g
Accelerazione vibrazioni, errore di misura RMS	±5 %FS @79.4 Hz
Accelerazione vibrazioni, grandezze di analisi statistiche [per ciascun asse di misura]	RMS Peak to Peak
Accelerazione vibrazioni, risoluzione RMS	0.006 g @79.4 Hz
Accelerazione vibrazioni, scostamento di linearità RMS	±2 %FS @79.4 Hz

Remarks

Ulteriori informazioni: vedere libretto di uso e manutenzione.

Gli accessori devono essere ordinati separatamente.

Per informazioni dettagliate relative a MTTF o B10d vedere certificato MTTF / B10d

L'indicazione del valore MTTF / B10d non rappresenta alcuna garanzia di qualità e/o di durata; si tratta soltanto di valori empirici senza alcun carattere vincolante. Con l'indicazione di questi valori non si allungano neppure i termini di prescrizione per i vizi della cosa, né vengono influenzati in alcun modo.

Function module vibration velocity

Velocità vibrazioni, campo di misurazione RMS	0...220 mm/s @79.4 Hz
Velocità vibrazioni, errore di misura RMS	±5 %FS @79.4 Hz
Velocità vibrazioni, grandezze di analisi [per ciascun asse di misura]	RMS Peak to Peak Valore medio Deviazione standard Fattore di cresta Skewness Kurtoisis
Velocità vibrazioni, risoluzione RMS	0.42 mm/s @79.4 Hz
Velocità vibrazioni, scostamento di linearità RMS	±2 %FS @79.4 Hz

Material

Materiale custodia	Acciaio inossidabile (1.4404)
--------------------	-------------------------------

Mechanical data

Dimensione	20 x 10 x 32 mm
Fissaggio	Vite M3 (2x)
Peso	30 g

Output/Interface

Ciclo di processo dati min.	10 ms
Dati di processo IN	20 byte
Dati di processo OUT	0 byte
Interfaccia	IO-Link 1.1
Possibilità di regolazione interfaccia	Configurazione flessibile dei dati di processo Misurazione vibrazioni derivata da ISO 10816-3 Elaborazione dati preliminare (Statistiche) Eventi (allarmi preliminari o principali) Tempi di ritardo per allarmi Funzione di ricerca con indicatore a LED (ping)
Velocità in baud	COM3 (230,4 kBaud)

Connector Drawings



Wiring Diagrams

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