



1) LED green, 2) Kabel lengte



Basic features

Functie	Trillingsnelheid Trillingsversnelling Trilling kritische zones Contacttemperatuur Zelfmonitoring van sensoren
Goedkeuring / conformiteit	CE cULus WEEE
Serie	R15
Werkingsprincipe	Condition Monitoring Sensors

Display/Operation

Indicatie	Bedrijf - LED groen Communicatie - LED groen, knippert langzaam (1 Hz) Ping - LED groen, knippert afwisselend zeer snel (4 Hz) en snel (2 Hz)
------------------	---

Electrical connection

Aansluiting	Kabel met connector, M12x1-Steekkers, 3-polig, 1.5 m, PUR
Aantal leidingen	3
Beveiligd tegen omgekeerde polariteit	Ja
Beveiligd tegen verwisselen	Ja
Draaddoorsnede	0.14 mm ²
Kabel, buigradius, min., flexibele installatie	5 x D
Kabel, buigradius, min., vaste installatie	3 x D
Kabeldiameter D	2.9 mm +0.1/-0.05 mm
Kortsluitbeveiliging	Ja

Electrical data

Bedrijfsspanning UB	18...30 VDC
Beschermingsklasse	III
Gereedheidsvertraging tv max.	1.5 s
Nominale bedrijfsspanning Ue DC	24 V
Stroomopname max.	10 mA

Condition Monitoring Sensors
BCM R15E-001-DI00-01,5-S4
Bestelcode: BCM0001

BALLUFF

Environmental conditions

Beschermingsklasse	IP67, IP68, IP69K
EN 61000-4-2, ESD	Scherptegraad 2
EN 61000-4-3, RFI	Scherptegraad 3
EN 61000-4-4, Burst	Scherptegraad 4
EN 61000-4-6, hoogfrequente velden	Scherptegraad 3
Omgevingstemperatuur	0...70 °C
Opslagtemperatuur	-20...70 °C

Function module contact temperature

Contacttemperatuur, insteltijd	5 min
Contacttemperatuur, lineariteitsafwijking	±0.75 %FS
Contacttemperatuur, meetbereik	0...70 °C
Contacttemperatuur, meetfout	±2 %FS
Contacttemperatuur, resolutie	0.1 °C

Function module vibration

Trilling, aantal meetassen	3
Trilling, aftastfrequentie	6400 Hz
Trilling, frequentiebereik	2...3200 Hz
Trilling, meetprincipe	MEMS-based meetsysteem

Function module vibration acceleration

Trillingsversnelling, geanalyseerde grootheden [per meetas]	RMS Peak to Peak
Trillingsversnelling, lineariteitsafwijking RMS	±2 %FS @79.4 Hz
Trillingsversnelling, meetbereik RMS	0...16 g
Trillingsversnelling, meetfout RMS	±5 %FS @79.4 Hz
Trillingsversnelling, resolutie RMS	0.006 g @79.4 Hz

Function module vibration velocity

Trillingsnelheid, geanalyseerde grootheden [per meetas]	RMS Peak to Peak Mean Standard Deviation Crest Factor Skewness Kurtosis
Trillingsnelheid, lineariteitsafwijking RMS	±2 %FS @79.4 Hz
Trillingsnelheid, meetbereik RMS	0...220 mm/s @79.4 Hz
Trillingsnelheid, meetfout RMS	±5 %FS @79.4 Hz
Trillingsnelheid, resolutie RMS	0.42 mm/s @79.4 Hz

Material

Behuizingsmateriaal	Roestvrij staal (1.4404)
---------------------	--------------------------

Mechanical data

Afmeting	20 x 10 x 32 mm
Bevestiging	Schroef M3 (2x)
Gewicht	30 g

Output/Interface

Baudrate	COM3 (230,4 kBaud)
Instelmogelijkheid interface	Flexibele procesgegevensconfiguratie Trillingsmeting conform ISO 10816-3 Gegevensvoorverwerking (statistiek) Events (voor- en hoofdalarmen) Vertragingstijden voor alarmen Zoekfunctie met LED-indicatie (ping)
Interface	IO-Link 1.1
Procesgegevens IN	20 byte
Procesgegevens OUT	0 byte
Procesgegevenscyclus min.	10 ms

Remarks

Meer informatie: zie gebruiksaanwijzing.

Toebehoren afzonderlijk bestellen.

Zie MTTF- of B10d-certificaat voor meer informatie over MTTF of B10d.

De specificatie van de MTTF- / B10d-waarde is geen bindende kwaliteits- en/of levensduurgarantie; het is slechts een ervaringswaarde zonder bindend karakter. Door deze specificatie wordt ook niet de verjaringstermijn van aanspreken op gebreken verlengd of in welke vorm dan ook beïnvloed.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

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