



1) Membrane, 2) LED orange, 3) LED 綠色, 4) 電纜長度



### Basic features

功能	Vibration analysis in time domain 接觸溫度 相對空氣濕度 環境壓力
功能原理	狀態監測感測器
型號系列	R15
認證	CE UKCA WEEE cULus

### Display/Operation

顯示	LED 綠色 LED 橙色
----	------------------

### Electrical connection

反極性保護	是
導線數量	3
導線橫切面	0.14 mm <sup>2</sup>
接口	電纜及插接器, M12x1 插頭, 3 針, 1.5 m, PUR
有避免混濁的措施	是
短路保護	是
電纜直徑 D	2.9 mm +0.1/-0.05 mm
電纜, 最小彎曲半徑, 固定鋪設	3 x D
電纜, 最小彎曲半徑, 彈性鋪設	≥ 5 D

### Electrical data

就緒延遲 $t_v$ , 最大	1.5 s
工作電壓 $U_b$	18 - 30 VDC
測量工作電壓 $U_e$ DC	24 V
耗電, 最大	10 mA
防護等級	III

### Environmental conditions

EN 61000-4-2, ESD	嚴重級別 2
EN 61000-4-3, RFI	嚴重級別 3
EN 61000-4-4, 突發	嚴重級別 4
EN 61000-4-6, 高頻場	嚴重級別 3
倉儲溫度	-25...70 °C
環境溫度	-25...70 °C
防護等級	IP67

### Function module ambient pressure

環境壓力, 測量範圍	300...1100 hPa
環境壓力, 線性誤差	±0.1 % FS
環境壓力, 解析度	0.15 hPa

### Function module contact temperature

接觸溫度, 測量範圍	-25...+70 °C
接觸溫度, 測量錯誤	±1.5 °C
接觸溫度, 穩定時間	5 min
接觸溫度, 線性誤差	±0.5 °C
接觸溫度, 解析度	0.1 °C

Condition Monitoring Sensors  
BCM R15E-002-DI00-01,5-S4  
訂購代碼: BCM0002

**BALLUFF**

Function module relative humidity

相對空氣濕度, 測量範圍	5...95 %RH
相對空氣濕度, 穩定時間	5 min
相對空氣濕度, 線性誤差	±2.5 % RH
相對空氣濕度, 解析度	1 %RH

Function module vibration

Vibration, Evaluation values time domain	RMS Peak to Peak Max Crest Factor Skewness Kurtosis
Vibration, measuring range	-16...16 g
振動, 測量原理	以 MEMS 為基礎的測量系統
振動, 測量軸數量	3
振動, 頻率範圍	2...1800 Hz (±10 %) 2...2500 Hz (±3 dB)

Interface

介面	IO-Link 1.1
波特率	COM3 (230,4 kBaud)
程序數據週期, 最小	10 ms
過程數據 IN	20 Byte
過程數據 OUT	0 Byte

Material

外殼材質	不鏽鋼 (1.4404), 膜片: ePTFE 含尼龍絨
------	---------------------------------

Mechanical data

Mounting surface	≥ 32 x 20 mm
固定件	螺栓 M3 (2 個)
尺寸	20 x 10 x 32 mm
重量	30 g

Remarks

更多資訊：參見操作手冊。  
附件單獨訂購。  
有關 MTTF 及 B10d 的更深入資訊，請參見 MTTF / B10d 認證

此處所提供的 MTTF / B10d 值並非本公司承諾必定達成的特性及 / 或使用壽命；這僅為經驗值，並不具備必須履行的約束力。這些數值並不會構成保固時效期限的延長或對其造成任何形式的影響。

Connector Drawings



Wiring Diagrams

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