



1) LED green, 2) 電纜長度



Basic features

功能	Vibration analysis in time domain 接觸溫度
功能原理	狀態監測感測器
型號系列	R15
認證	CE UKCA WEEE ULus

Display/Operation

顯示	LED 綠色
----	--------

Electrical connection

反極性保護	是
導線數量	3
導線橫切面	0.14 mm ²
接口	電纜及插接器, M12x1 插頭, 3 針, 1.5 m, PUR
有避免混淆的措施	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, IP68, IP69K

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-001-DI00-01,5-S4
訂購代碼: BCM0001

BALLUFF

Function module vibration

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

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)
------	--------------

Mechanical data

Mounting surface	$\geq 32 \times 20\text{ mm}$
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