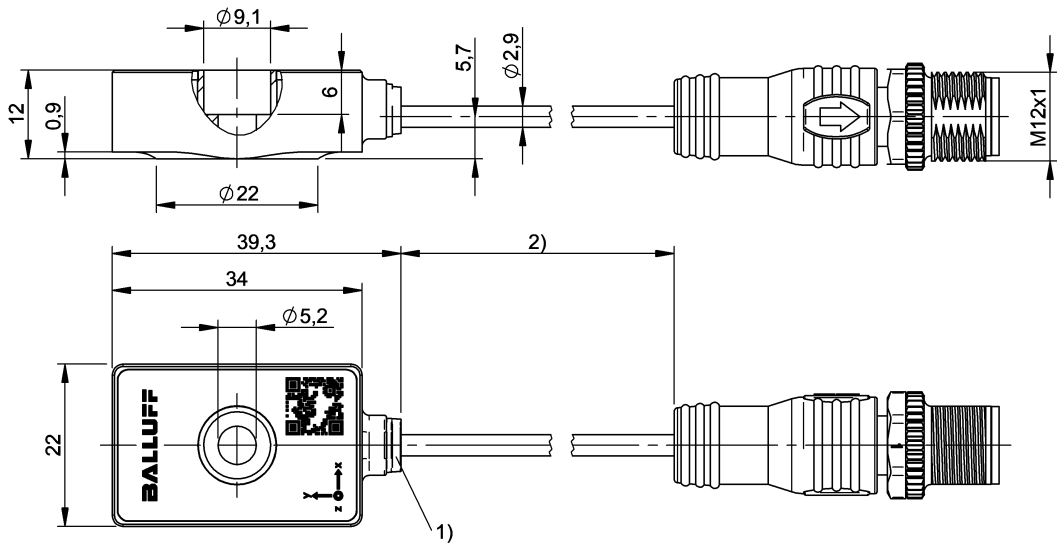


Smart Automation and Monitoring System
Condition Monitoring Sensors
BCM R16E-004-CI02-01,5-S4
訂購代碼: BCM0003

BALLUFF



1) LED 功能顯示, 2) 電纜長度



Basic features

Secondary features	Identification
	Device Discovery
Secondary features for condition monitoring	Switching Counter
	Logic Blocks
功能	Operating Hours Counter
	Boot Cycle Counter
功能原理	Voltage and Current Monitoring
	Pin Assignment
型號系列	Internal temperature monitoring
	Vibration analysis in time domain
認證	Vibration analysis in frequency range
	Rotational speed input
	接觸溫度
	狀態監測感測器
	R16
	CE
	UKCA
	WEEE
	cULus

Electrical connection

反極性保護	是
導線數量	4
導線橫切面	0.10 mm ²
接口	電纜及插接器, M12x1 插頭, 4 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 mm
電纜, 最小彎曲半徑, 固定鋪設	≥ 5 D
電纜, 最小彎曲半徑, 彈性鋪設	≥ 10 D

Electrical data

就緒延遲 t _v , 最大	7 s
工作電壓 U _b	10 - 30 VDC
測量工作電壓 U _e DC	24 V
耗電, 最大	30 mA
防護等級	III

Display/Operation

顯示	RGB LED
----	---------

Smart Automation and Monitoring System
Condition Monitoring Sensors
BCM R16E-004-CI02-01,5-S4
訂購代碼: BCM0003

BALLUFF

Environmental conditions

EN 61000-4-2, ESD	2A (4kV)
EN 61000-4-3, RFI	80 MHz - 1000 MHz: 3A (12 V/m) 1400 MHz - 2000 MHz: 3A (12 V/m) 2000 MHz - 2700 MHz: 2A (4 V/m)
EN 61000-4-4, 突發	4A (2kV)
EN 61000-4-6, 高頻場	2A (5Vrms)
倉儲溫度	-40...80 °C
環境溫度	-40...80 °C
防護等級	IP67, IP68, IP69K

Function module contact temperature

接觸溫度, 測量範圍	-40...+80 °C
接觸溫度, 測量錯誤	±3 °C
接觸溫度, 穩定時間	5 min
接觸溫度, 線性誤差	±3.5 °C
接觸溫度, 解析度	0.1 °C

Function module vibration

Vibration, Evaluation values frequency domain	Amplitude Spectrum Envelope Spectrum
Vibration, Evaluation values time domain	RMS 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...4500 Hz (±10 %) 2...6000 Hz (±3 dB)

Remarks

更多資訊：參見操作手冊。
附件單獨訂購。
The recommended tightening torque for mounting refers to the mounting screw enclosed with the sensor.
The UL approval is only valid for an ambient temperature up to a maximum of 70 °C
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。

Interface

介面	IO-Link 1.1.3
波特率	COM3 (230,4 kBaud)
程序數據週期, 最小	4 ms
過程數據 IN	32 Byte
過程數據 OUT	3 Byte
開關輸出端	Pin 2: PNP/NPN/push-pull 常開觸點 / 常閉觸點 (NO/NC) Pin 4: Push-pull 常開觸點 / 常閉觸點 (NO/NC)

Material

外殼材質	Stainless steel 1.4404 (316L)
------	-------------------------------

Mechanical data

Mounting surface	≥ Ø22 mm
固定件	螺栓 M5
尺寸	22 x 12 x 34 mm
擰緊力矩	max. 5 Nm (steel), max. 2.5 Nm (aluminium)
重量	40.5 g

Connector Drawings

