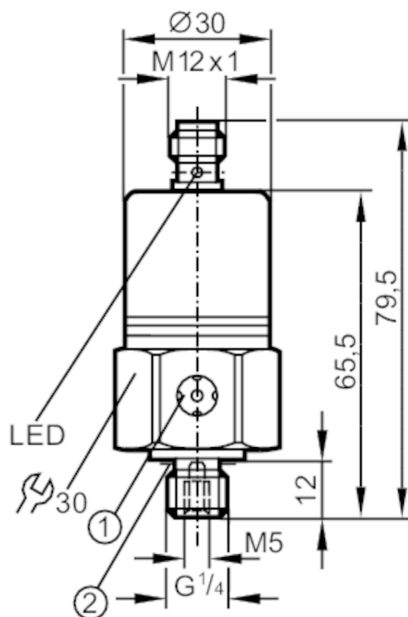


PP003E



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 通風
- 2 密封圈



產品特徵			
輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2		
測量範圍	0...25 bar	0...363 psi	0...2.5 MPa
製程連接	螺紋連接 G 1/4 外螺紋 內螺紋:M5		
應用			
應用	應用於移動領域		
介質	液體和氣體介質		
介質溫度	[°C] -25...90		
爆破壓力最小值	350 bar	5075 psi	35 MPa
抗壓強度	150 bar	2175 psi	15 MPa
壓力	相對壓力		
電氣數據			
工作電壓	[V]	9.6...36 DC; (通訊模式: 18...32)	
電流損耗	[mA]	< 45	
絕緣電阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)	
防護等級		III	
反相保護		是	
開機延遲時間	[s]	0.3	
總的輸入/輸出			
輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2		
輸出			
輸出數量	2		
輸出信號	開關信號: IO-Link; (可配置)		

PP003E



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

電氣設計	PNP
數字輸出數量	2
輸出功能	常開/常閉；（可設定參數）
開關輸出DC電壓降最大值 [V]	2
開關輸出DC的持續電流負載 [mA]	250
開關頻率DC [Hz]	170
短路保護	是
短路保護類型	脈衝
過載保護	是

測量/設定範圍			
測量範圍	0...25 bar	0...363 psi	0...2.5 MPa
開關點, SP	0.2...25 bar	4...362 psi	0.02...2.5 MPa
復原點, rP	0.1...24.9 bar	2...360 psi	0.01...2.49 MPa
設定步距	0.1 bar	2 psi	0.01 MPa
出廠設定		SP1 = 6.3 bar	rP1 = 5.8 bar
		SP2 = 18.8 bar	rP2 = 18.3 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

精度/偏差	
開關點精度 [測量範圍值的%]	< ± 0,5
重複精度 [測量範圍值的%]	< ± 0,1; (溫度波動 < 10 K)
特徵曲線偏差 [測量範圍值的%]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 極限點設定)
遲滯偏差 [測量範圍值的%]	< ± 0,1
長時間穩定性 [測量範圍值的%]	< ± 0,1; (每年)
溫度系數零點 [測量範圍值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
溫度系數量程 [測量範圍值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

反應時間	
反應時間 [ms]	< 3
阻尼過程值dAP, 單位為步 [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

介面	
通信接口	IO-Link
傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision	1.0
外形	無輪廓
SIO模式	是
必需的mater port type	A
類比製程數據	1
二位輸出製程數據	2
處理周期最小值 [ms]	2.3
支援DeviceID	運行方式 default
	DeviceID 5

PP003E



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

工作條件		
環境溫度	[°C]	-25...85
存儲溫度	[°C]	-40...100
外殼防護等級		IP 68; (7天/水深1 m/ 0.1 bar)
認證/測試		
EMC電磁兼容	抗擾度	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV 接點放電 / 15 kV 空氣放電
	EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV 耦合夾具
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV 電源 / 1 kV DC產品的信號
	EN 61000-4-6 高頻傳導	10 V
	抗擾度	ECE R 10, Rev. 5
	根據ISO 11452-2規定吸收室測試:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
抗衝擊	DIN EN 61373	類別3
抗震	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	類別2
MTTF	[年]	310
承壓設備指令		良好的工程實踐; 可應用於第2組流體; 根據需求流體組1的液體
機械技術數據		
重量	[g]	223.5
材質		不鏽鋼(1.4301/304); FKM; EPDM/X; PA
材質 (潮濕部件)		不鏽鋼(1.4305/303); 陶瓷; FKM
最小壓力循環		1億
製程連接		螺紋連接 G 1/4 外螺紋 內螺紋:M5
已集成限制器元件		否(可以改裝)
顯示器/操作件		
顯示	操作	2 x LED, 綠色
	開關狀態	2 x LED, 黃色
Teach示教功能		是
注釋		
注釋		參考UL: 根據UL508標準, 具過載電流保護的“限制電壓”。
包裝單位		1 件數
電氣連接		
連接器: 1 x M12; 編碼: A		

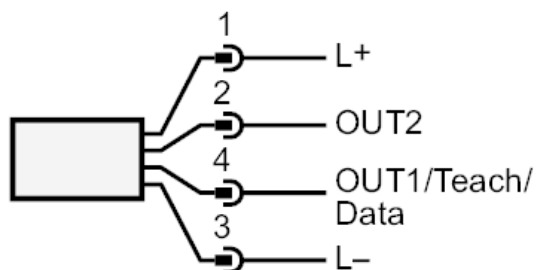
PP003E



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

連接



OUT1	開關輸出
OUT2	開關輸出
	診斷輸出