

PP0524



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V



- 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	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
製程連接	螺紋連接 G 1/4 外螺紋 內螺紋:M5			

應用

應用	應用於工業應用		
介質	液體和氣體介質		
介質溫度 [°C]	-25...90		
爆破壓力最小值	150 bar	2175 psi	15 MPa
抗壓強度	75 bar	1087 psi	7.5 MPa
壓力	相對壓力; 真空		

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

PP0524



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

電氣設計	NPN
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	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
開關點, SP	-0.9...10 bar	-13...145 psi		-0.09...1 MPa
復原點, rP	-0.95...9.95 bar	-14...144 psi		-0.095...0.995 MPa
設定步距	0.05 bar	1 psi		0.005 MPa
出廠設定		SP1 = 2.50 bar		rP1 = 2.30 bar
		SP2 = 7.50 bar		rP2 = 7.30 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

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	30 V
抗衝擊	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	DIN EN 61373	類別3

PP0524



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

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]	309	
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]	225
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

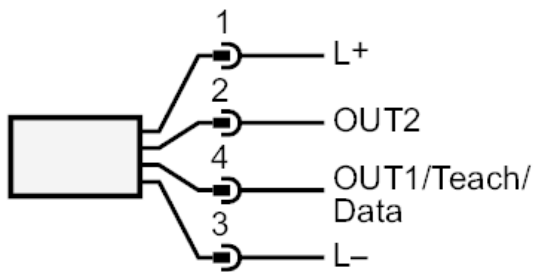
包裝單位	1 件數
------	------

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A



連接



OUT1 開關輸出
OUT2 開關輸出
診斷輸出