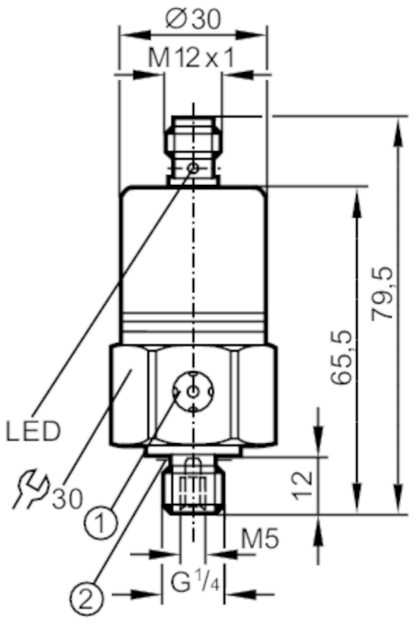
PP0523

帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-025-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	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	350 bar	5075 psi	35 MPa
抗壓强度	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		

PP0523

帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-025-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	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	［測量范围值的百分比 / 10 K］	0,2；(0...80 °C)
溫度系數量程	［測量范围值的百分比 / 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

PP0523

帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-025-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]	227
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

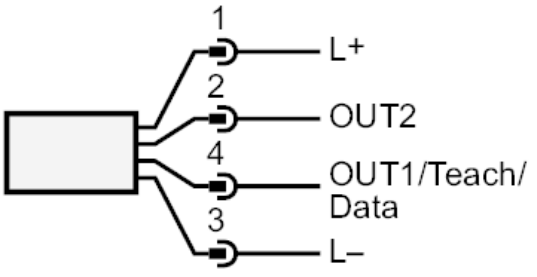
包裝單位	1 件數

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