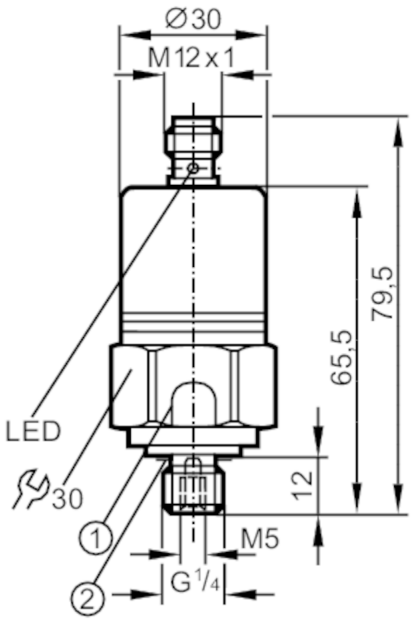
PP0520

帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ /V



1 卸壓裝置
絕對不能對卸壓裝置施加機械壓力 。
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...400 bar	0...5800 psi	0...40 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		
由條件地適應用於		應用於氣體介質壓力> 25 bar僅根據需求		
介質溫度	[°C]	-25...90		
爆破壓力最小值		1000 bar	14500 psi	100 MPa
抗壓强度		600 bar	8700 psi	60 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		

PP0520

帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ /V

輸出信號	開關信號	
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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
開關點，SP	4...400 bar	60...5790 psi	0.4...40 MPa
復原點，rP	2...398 bar	30...5760 psi	0.2...39.8 MPa
設定步距	2 bar	30 psi	0.2 MPa
出廠設定		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 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

PP0520

帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-400-SBG14-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]	216
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		是

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

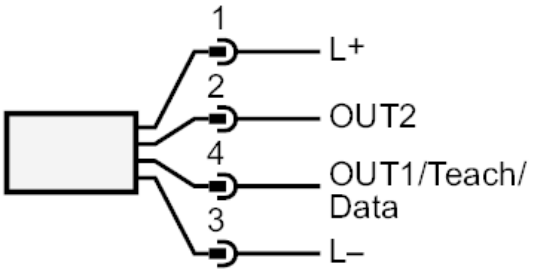
包裝單位	1 件數

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