

PP7022



帶陶瓷測量單元的壓力開關

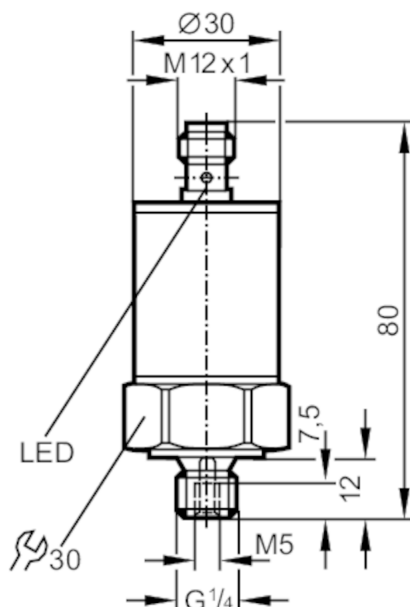
PP-100-SBG14-QFRKG/US/ IV

停產產品 - 存檔登錄

替代產品：PP7552 或者 PP0522

請注意：如果選擇替代產品和附件，其技術參數可能有所不同。

PP755x = DC pnp, PP052x = DC npn



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2		
測量範圍	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
製程連接	螺紋連接 G 1/4 外螺紋 內螺紋:M5		

應用

特殊的性能	鍍金接點		
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	當介質是氣體，應用範圍的壓力最大值 25 bar 。		
介質溫度 [°C]	-25...80		
爆破壓力最小值	650 bar	9400 psi	65 MPa
抗壓強度	300 bar	4350 psi	30 MPa
壓力	相對壓力		

電氣數據

工作電壓	[V]	9.6...30 DC; (PP2000帶感測器: > 18)
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



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-100-SBG14-QFRKG/US/ IV

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		
電氣設計	PNP/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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
開關點, SP	1...99.9 bar	10...1450 psi	0.1...0.99 MPa
復原點, rP	0.5...99.5 bar	10...1440 psi	0.05...9.95 MPa
設定步距	0.1 bar	10 psi	0.01 MPa
精度/偏差			
開關點精度	[測量範圍值的%]	< ± 1,5	
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)	
線性偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,5	
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; (-25...80 °C)	
溫度系數量程	[測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)	
反應時間			
反應時間	[ms]	< 3	
阻尼過程值dAP	[s]	0...4	
軟體/編程			
開關點調整	編程儀 / 示教功能		
介面			
通信接口	EPS		
工作條件			
環境溫度	[°C]	-25...80	
存儲溫度	[°C]	-40...100	
外殼防護等級	IP 67		

PP7022



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-100-SBG14-QFRKG/US/ IV

認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 高頻傳導	10 V
抗衝擊	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
機械技術數據		
材質	不鏽鋼(1.4301/304); 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	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; 觸頭 接點: 鍍金的		
		

PP7022



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-100-SBG14-QFRKG/US/ IV

連接

