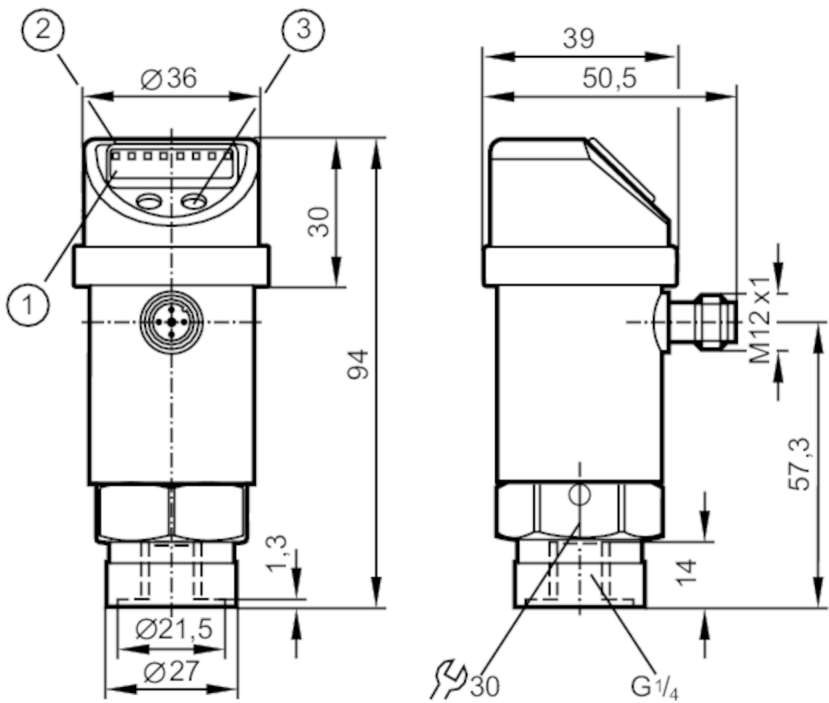


PN006A



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV



- 1 字母數字顯示 4位數字
- 2 LED燈 顯示單位 / 開關狀態
- 3 編程按鈕



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1			
測量範圍	0...2.5 bar	0...2500 mbar	0...36.3 psi	0...250 kPa
製程連接	螺紋連接 G 1/4 內螺紋			

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		
介質溫度 [°C]	-20...60		
爆破壓力最小值	50 bar	725 psi	5000 kPa
抗壓強度	20 bar	290 psi	2000 kPa
壓力	相對壓力		

電氣數據

工作電壓 [V]	18...36 DC; (按照SELV/PELV)
電流損耗 [mA]	< 50
防護等級	III
反相保護	是
過壓保護	是; (< 40 V)
開機延遲時間 [s]	0.3
Watchdog集成看門狗電路	是



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

總的輸入/輸出				
輸入和輸出總數		數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1		
輸出				
輸出數量		2		
輸出信號		開關信號; 類比信號; (可配置)		
電氣設計		PNP		
數字輸出數量		1		
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		
類比輸出數量		1		
類比電流輸出	[mA]	4...20		
負載最大值	[Ω]	500		
類比電壓輸出	[V]	0...10		
負載電阻最小值	[Ω]	2000		
短路保護		是		
短路保護類型		脈衝		
測量/設定範圍				
測量範圍	0...2.5 bar	0...2500 mbar	0...36.3 psi	0...250 kPa
開關點, SP	0.02...2.5 bar	0.4...36.2 psi	2...250 kPa	
復原點, rP	0.01...2.49 bar	0.2...36 psi	1...249 kPa	
設定步距	0.01 bar	0.2 psi	1 kPa	
出廠設定	SP1 = 0.63 bar	rP1 = 0.58 bar		
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%]	< ± 0,25		
長時間穩定性	[測量範圍值的%]	< ± 0,05; (每6個月)		
溫度系數零點	[測量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (0...60 °C)		
溫度系數量程	[測量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (0...60 °C)		
反應時間				
可編程的延遲時間dS, dr	[s]	0; 0,2...50		
類比輸出響應時間最大值	[ms]	3		
軟體/編程				
參數設定	遲滯/視窗; 常開/常閉; ON延遲、關斷延時; 阻尼; 顯示單位; 電流/電壓輸出			
工作條件				
環境溫度	[°C]	-20...60		
存儲溫度	[°C]	-40...100		

PN006A



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

外殼防護等級		IP 65	
認證/測試			
ATEX標記		II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)	
MTTF	[年]	213	
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]	303.5	
材質		不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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 內螺紋	
已集成限制器元件		否(可以改裝)	
顯示器/操作件			
顯示	顯示單位	3 x LED, 綠色	
	開關狀態	LED, 黃色	
	功能顯示	字母數字顯示, 4位數字	
	測量值	字母數字顯示, 4位數字	
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			
			

PN006A



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

連接

