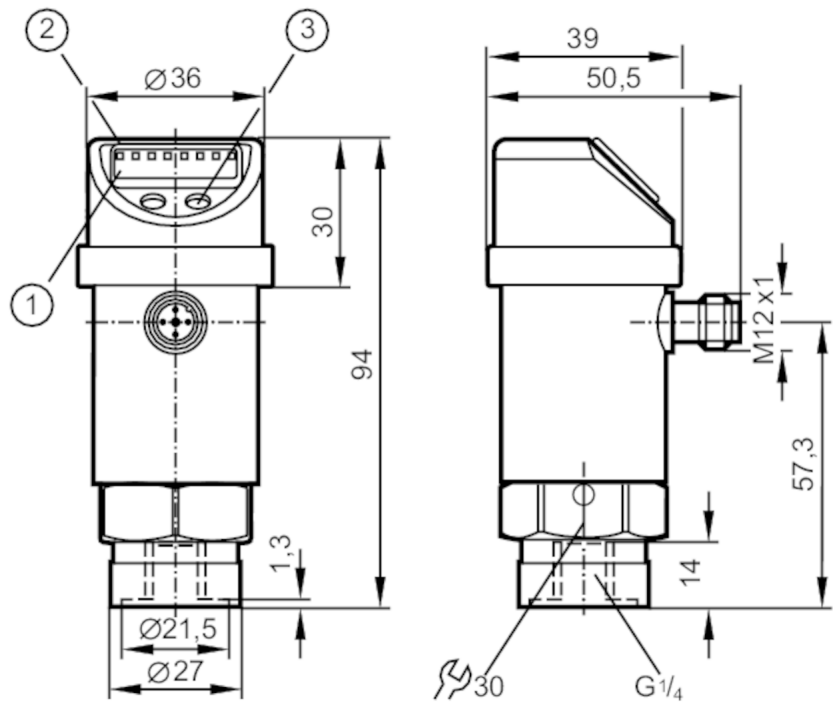


PN004A



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V



- 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	-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 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	150 bar	2175 psi	15 MPa
抗壓強度	75 bar	1087 psi	7.5 MPa
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-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

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		-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa -0.1...1 MPa
開關點, SP		-0.9...10 bar	-12...145 psi	-0.09...1 MPa
復原點, rP		-0.95...9.95 bar	-13...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	
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		

PN004A



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

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]	302.5	
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			
			

PN004A



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

連接

