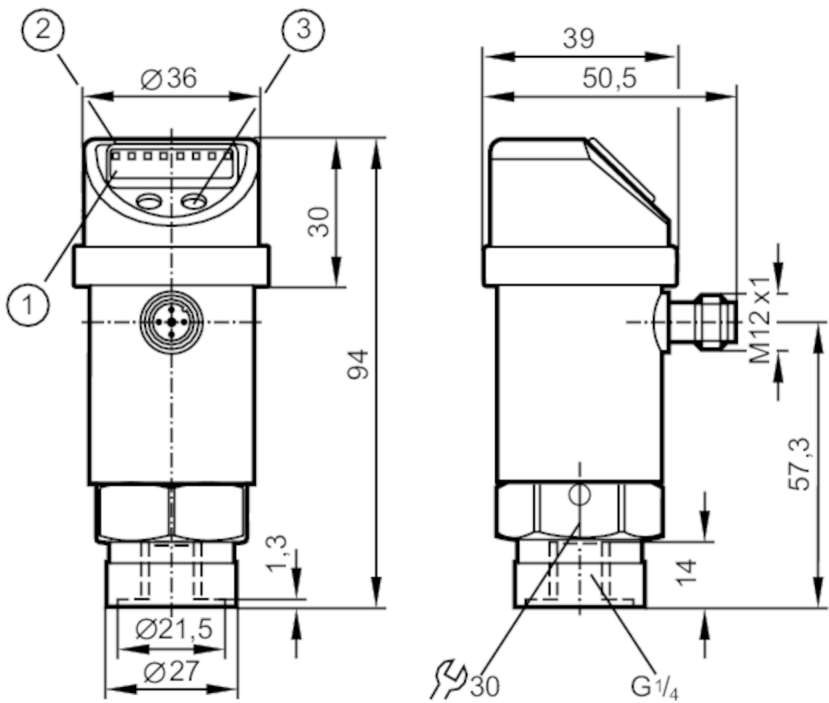


PN007A



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001-RBR14-MFPKG/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	0...1 bar	0...1000 mbar
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 [mbar]	30000
抗壓強度 [mbar]	10000
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-001-RBR14-MFPKG/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		0...1 bar0...1000 mbar
開關點, SP	[mbar]	10...1000
復原點, rP	[mbar]	5...995
設定步距	[mbar]	5
出廠設定		SP1 = 250 mbarrP1 = 230 mbar
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



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001-RBR14-MFPKG/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	4 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	
顯示單位		mbar; kPa; psi; inHg	
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			
			

PN007A



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

連接

