

PN3004



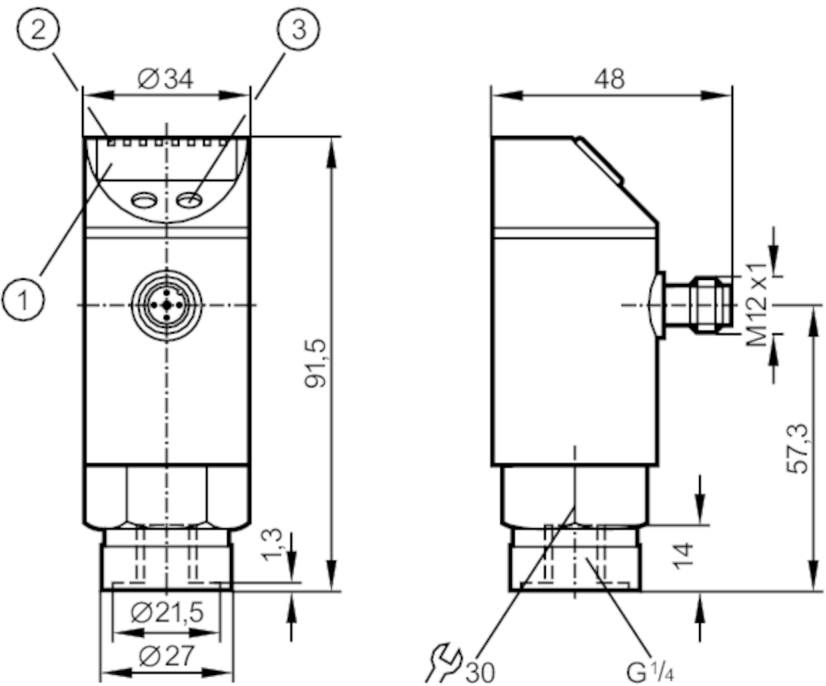
帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR14-MFPKG/US/ IV

該產品即將/已停產

替代產品：PN3094

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。



- 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	-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]	-25...80		
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		
絕緣電阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)		
防護等級	III		



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR14-MFPKG/US/ /V

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		
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; (0 bar = 4 mA; 10 bar = 20 mA)		
負載最大值 [Ω]	500		
類比電壓輸出 [V]	0...10; (0 bar = 0 V; 10 bar = 10 V)		
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	-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 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; (-20...80 °C)		
溫度系數量程 [測量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (-20...80 °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		



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR14-MFPKG/US/ /V

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...80
存儲溫度	[°C]	-40...100
外殼防護等級		IP 65
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 61000-4-5 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
機械技術數據		
重量	[g]	262.8
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	
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		



PN3004



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR14-MFPKG/US/ /V

連接

