

PN0024



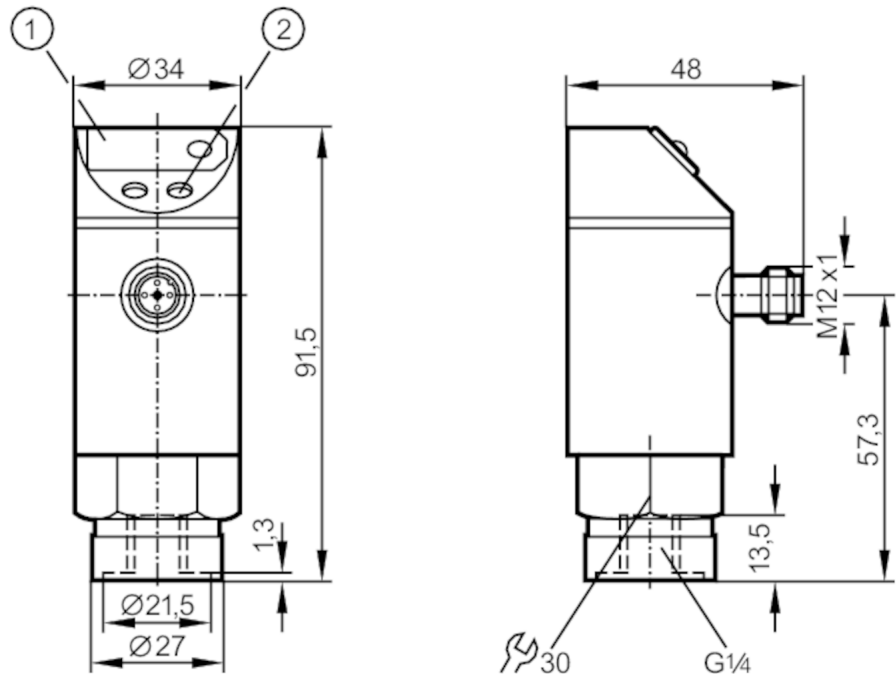
帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010MRBR14-QFNKG/US/ IV

停產產品 - 存檔登錄

替代產品：PN7004

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 7段LED顯示
- 2 編程按鈕



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2
測量範圍 [MPa]	0...1
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 [MPa]	15
抗壓強度 [MPa]	5
壓力	相對壓力

電氣數據

工作電壓 [V]	18...30 DC
電流損耗 [mA]	< 60
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-010MRBR14-QFNKG/US/ IV

反相保護		是
開機延遲時間	[s]	0.2
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: 2
輸出		
輸出數量		2
輸出信號		開關信號
電氣設計		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
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	[MPa]	0...1
開關點, SP	[MPa]	0.02...1
復原點, rP	[MPa]	0.01...0.99
設定步距	[MPa]	0.01
精度/偏差		
開關點精度	[終值的百分比]	$< \pm 1,0$
重複精度	[終值的百分比]	$< \pm 0,25$; (溫度波動 $< 10\text{ K}$)
每10 K溫度飄移		$< \pm 0.3$
反應時間		
應用於一個開關輸出設定反應時間的開關頻率	反應時間 (dAP)	[ms] 3 6 10 17 30 60 125 250 500
	開關頻率	[Hz] 170 80 50 30 16 8 4 2 1
反應時間	[ms]	在矩形壓力特性時; 開關點 (SPx) = 70 %; 復位點 (rPx) = 30 %
可編程的延遲時間dS, dr	[s]	0, 0.2,...10, 11,...50
軟體/編程		
開關點調整		編程按鈕
參數設定		遲滯/視窗; 常開/常閉; ON延遲、關斷延時; 阻尼
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 65



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010MRBR14-QFNKG/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	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; 不鏽鋼(1.4301/304)	
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	開關狀態	2 x LED, 紅色
	功能顯示	7段LED顯示
	測量值	7段LED顯示
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



連接

