

PN0020



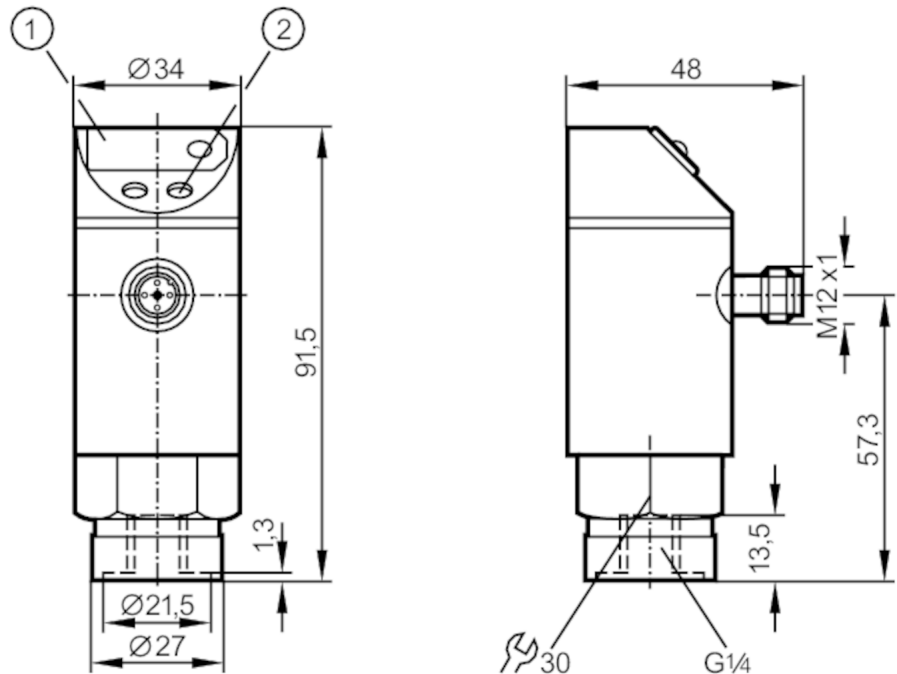
帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400MSBR14-QFNKG/US/ IV

停產產品 - 存檔登錄

替代產品：PN7000

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...40
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
由條件地適應用於	當介質是氣體，應用範圍的壓力最大值 25 bar 。
介質溫度 [°C]	-25...80
爆破壓力最小值 [MPa]	100
抗壓強度 [MPa]	60
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)



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400MSBR14-QFNKG/US/ IV

防護等級	III										
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...40										
開關點, SP [MPa]	0.4...40										
復原點, rP [MPa]	0.2...39.8										
設定步距 [MPa]	0.2										
精度/偏差											
開關點精度 [終值的百分比]	< ± 1,0										
重複精度 [終值的百分比]	< ± 0,25; (溫度波動< 10 K)										
每10 K溫度飄移	< ± 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 67										



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400MSBR14-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; 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

