

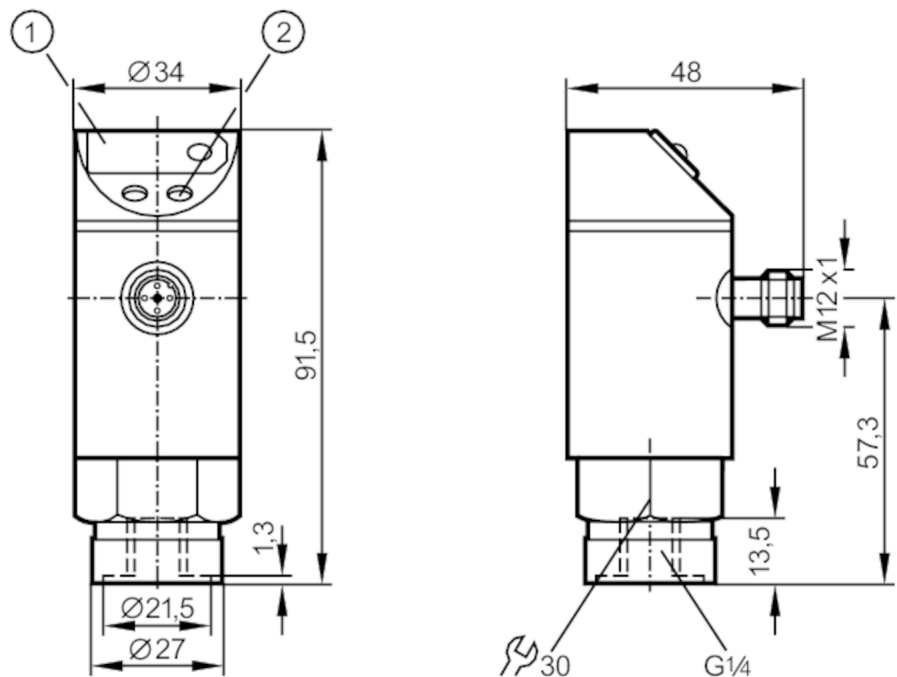
PN0029



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-0-1KRBR14-QFNKG/US/ IV

停產產品 - 存檔登錄



- 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 [kPa]	-100...0
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 [kPa]	3000
抗壓強度 [kPa]	1000
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
反相保護	是
開機延遲時間 [s]	0.2
Watchdog集成看門狗電路	是



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-0-1KRBR14-QFNKG/US/ IV

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		[kPa]	-100...0										
開關點, SP		[kPa]	-99...-0.5										
復原點, rP		[kPa]	-99.5...-1										
設定步距		[kPa]	0.5										
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 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 61000-4-6 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)					



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-0-1KRBR14-QFNKG/US/ IV

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

