

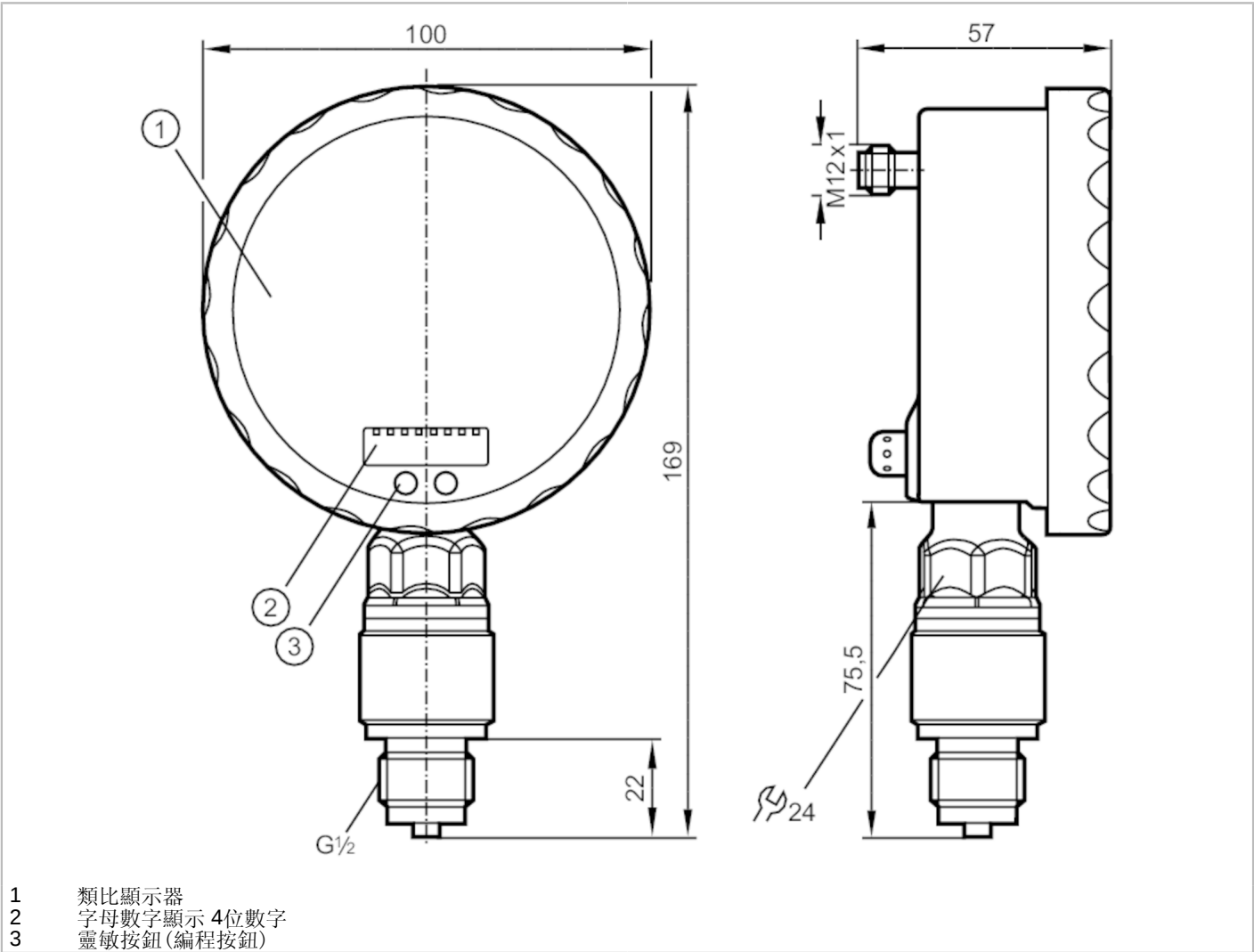
PG2454



帶類比顯示螢幕的壓力感測器

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

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。



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	-14.4...145 psi
製程連接	螺紋連接 G 1/2 外螺紋	
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
抗壓強度	50 bar	725 psi
壓力	相對壓力; 真空	
允許工作壓力的最大值(應用於應用程序符合CRN標準)	38 bar	551 psi



帶類比顯示螢幕的壓力感測器

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

電氣數據		
工作電壓	[V]	18...32 DC
電流損耗	[mA]	< 70; (24 V)
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]	6
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/NPN
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]	75
類比輸出數量		1
類比電流輸出	[mA]	4...20, 可逆; (可調整量程)
負載最大值	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
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	-1...10 bar	-14.4...145 psi
開關點, SP	-0.96...16 bar	-14...232 psi
復原點, rP	-1...15.96 bar	-14.4...231.6 psi
測量值起點	-1...13.5 bar	-14.4...195.8 psi
測量值終點	1.5...16 bar	21.8...232 psi
設定步距	0.02 bar	0.2 psi
精度/偏差		
開關點精度	[測量範圍值的%]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
重複精度	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (溫度波動< 10 K; Turn down 1:1)
特徵曲線偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line)
遲滯偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
長時間穩定性	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 每6個月)
溫度系數零點	[測量範圍值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
溫度系數量程	[測量範圍值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)



帶類比顯示螢幕的壓力感測器

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

反應時間		
反應時間	[ms]	< 9
阻尼過程值dAP	[s]	0.01...30
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0.01...30
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	28
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 67; IP 69K
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	103
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]	565.1
材質		不鏽鋼(1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; 觀察窗玻璃: 夾層安全玻璃 4 mm
材質(潮濕部件)		Al2O3 (陶瓷); FKM; 不鏽鋼(1.4404 / 316L)
最小壓力循環		1億
製程連接		螺紋連接 G 1/2 外螺紋
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	2 x LED, 綠色
	開關狀態	LED, 黃色
	開關點	LED環(四周可見), 紅色
	功能顯示	字母數字顯示, 紅色 4位數字
	測量值	類比顯示器, 0...350° 當無電源時, 指針和顯示均看不見
	測量值	字母數字顯示, 紅色 4位數字
帶尺度		是
擴大的顯示範圍(最大值)	16 bar	232 psi
注釋		
注釋		擴大顯示區域內的開關點精度: 測量範圍值的1.5 %
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		



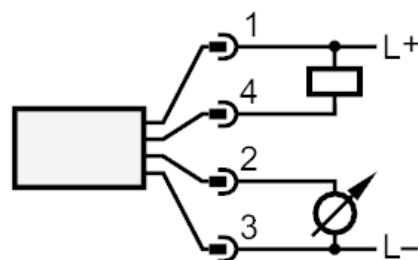
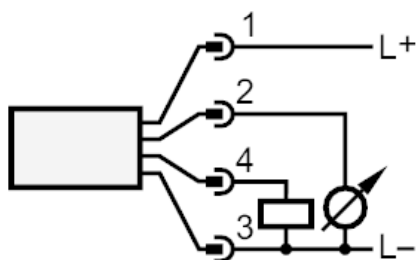
PG2454



帶類比顯示螢幕的壓力感測器

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

連接



OUT1
OUT2

開關輸出
類比輸出