

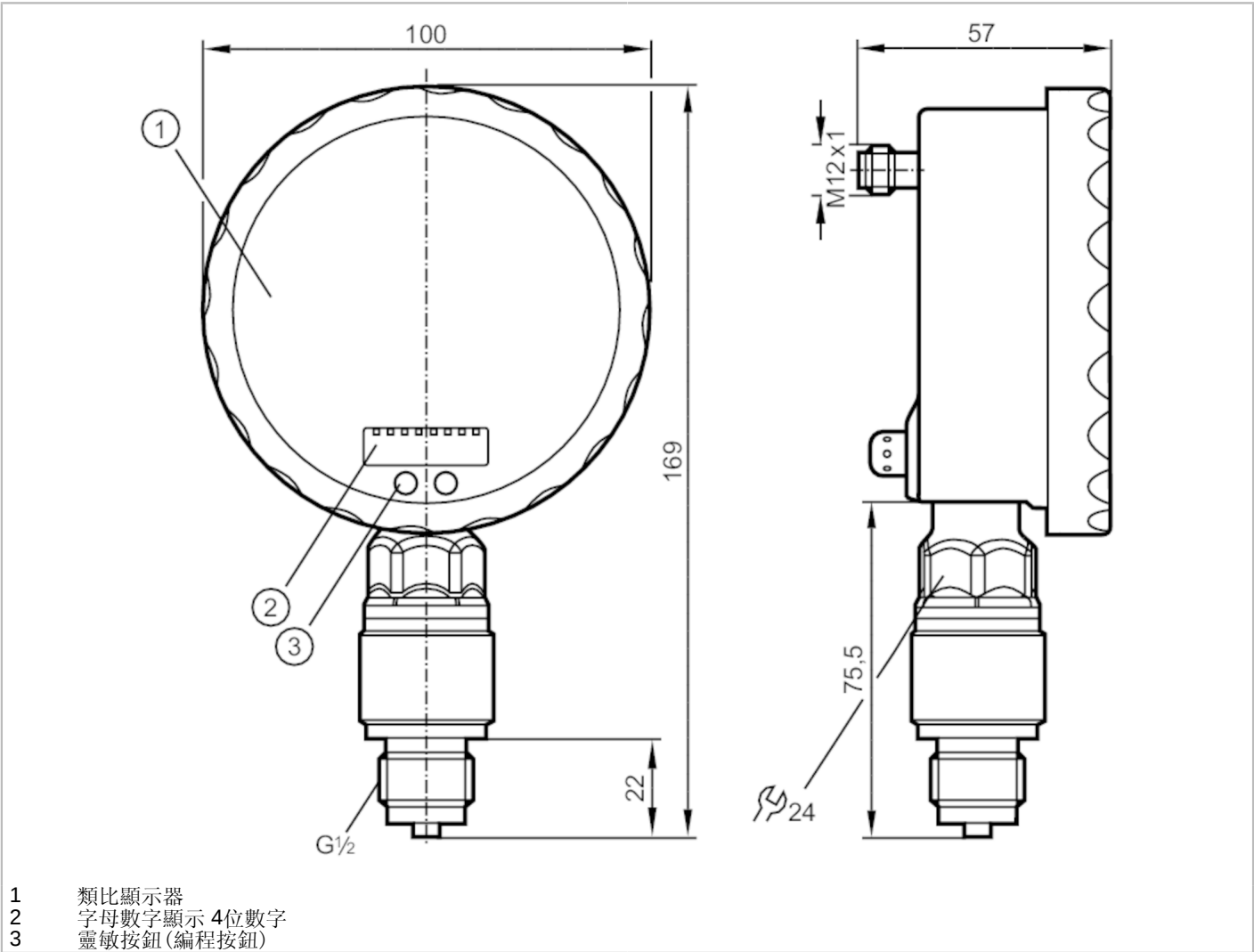
PG2453



帶類比顯示螢幕的壓力感測器

PG-025-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...25 bar	-14.5...362.5 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	350 bar	5070 psi
抗壓强度	100 bar	1450 psi
壓力	相對壓力；真空	
電氣數據		
工作電壓	[V]	18...32 DC



帶類比顯示螢幕的壓力感測器

PG-025-REB12-MFRKG/US/ /P

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...25 bar	-14.5...362.5 psi
開關點, SP	-0.9...40 bar	-13...580 psi
復原點, rP	-1...39.9 bar	-14.5...578.5 psi
測量值起點	-1...33.75 bar	-14.5...489.5 psi
測量值終點	5.25...40 bar	76...580 psi
設定步距	0.05 bar	0.5 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)

反應時間

反應時間	[ms]	< 9
阻尼過程值dAP	[s]	0.01...30



帶類比顯示螢幕的壓力感測器

PG-025-REB12-MFRKG/US/ /P

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	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]	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]	563.9
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)	40 bar	580 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	



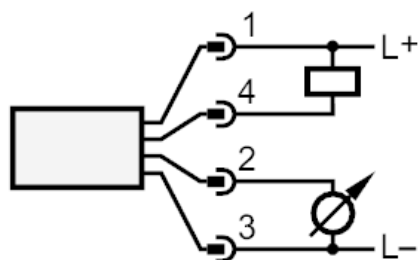
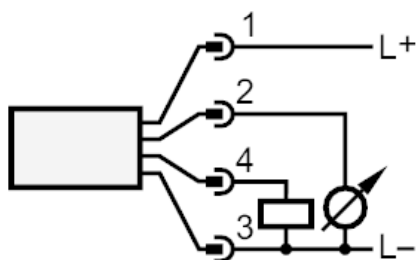
PG2453



帶類比顯示螢幕的壓力感測器

PG-025-REB12-MFRKG/US/ /P

連接



OUT1
OUT2

開關輸出
類比輸出