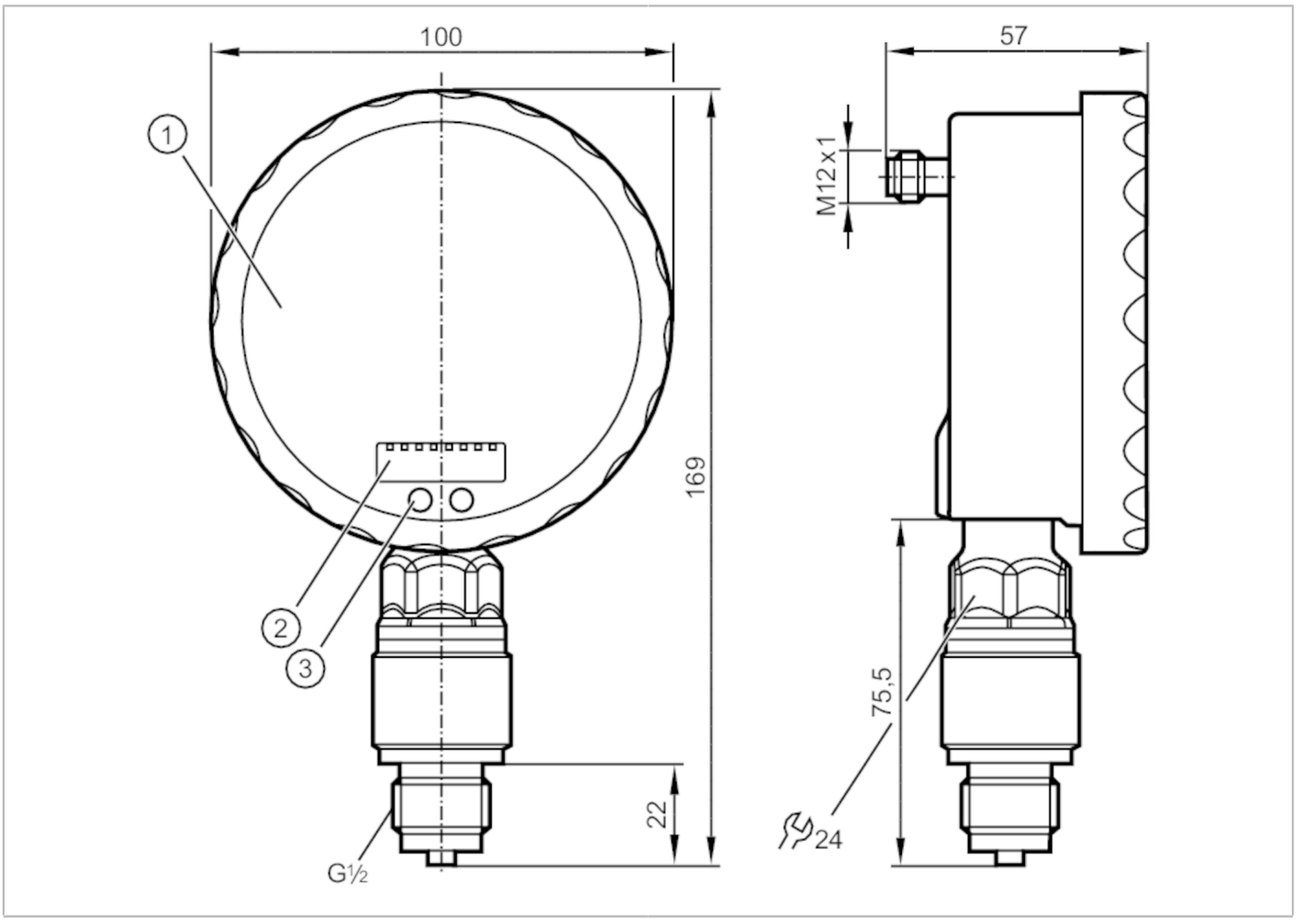
PG2450

帶類比顯示螢幕的壓力感測器

PG-400-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		0...400 bar	0...5800 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	
由條件地適應用於		應用於氣體介質壓力> 25 bar僅根據需求	
介質溫度	[°C]	-25...80	
爆破壓力最小值		1200 bar	17400 psi
抗壓强度		800 bar	11600 psi
壓力		相對壓力	
電氣數據			
工作電壓	[V]	18...32 DC	
電流損耗	[mA]	< 70; (24 V)	

PG2450

帶類比顯示螢幕的壓力感測器

PG-400-REB12-MFRKG/US/ /P

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]	(Ub - 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	0...400 bar	0...5800 psi
開關點，SP	2...600 bar	30...8700 psi
復原點，rP	0...598 bar	0...8670 psi
測量值起點	0...500 bar	0...7250 psi
測量值終點	100...600 bar	1450...8700 psi
設定步距	1 bar	10 psi
精度/偏差		
開關點精度 [測量範圍值的%]	< ± 0,6; (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%]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line)	
遲滯偏差 [測量範圍值的%]	< ± 0,5; (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 [測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,3; (0...70 °C)	
溫度系數量程 [測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,3; (0...70 °C)	
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	

PG2450

帶類比顯示螢幕的壓力感測器

PG-400-REB12-MFRKG/US/ /P

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]		100	
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]		568.3	
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		是	
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)	600 bar	8700 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

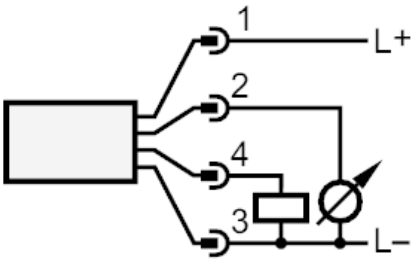


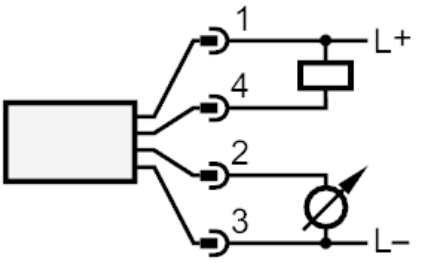
PG2450

帶類比顯示螢幕的壓力感測器

PG-400-REB12-MFRKG/US/ /P

連接





OUT1	開關輸出
OUT2	類比輸出