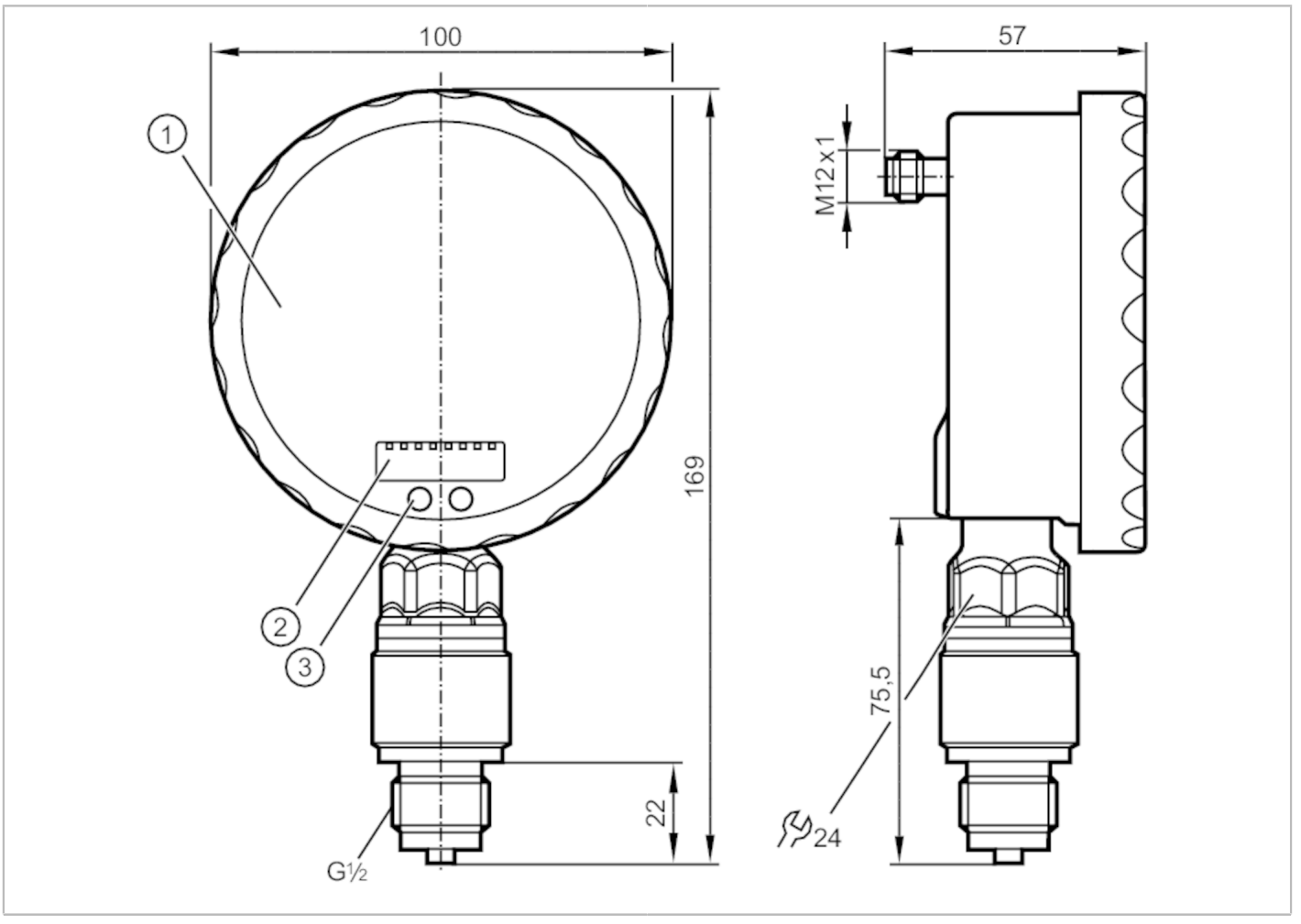
PG2451

帶類比顯示螢幕的壓力感測器

PG-250-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...250 bar	0...3625 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		1000 bar	14500 psi
抗壓强度		600 bar	8700 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)	

PG2451

帶類比顯示螢幕的壓力感測器

PG-250-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...250 bar	0...3625 psi
開關點, SP		1...400 bar	15...5800 psi
復原點, rP		0...399 bar	0...5785 psi
測量值起點		0...350 bar	0...5075 psi
測量值終點		50...400 bar	725...5800 psi
設定步距		0.5 bar	5 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

PG2451

帶類比顯示螢幕的壓力感測器

PG-250-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]	563		
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)	400 bar	5800 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

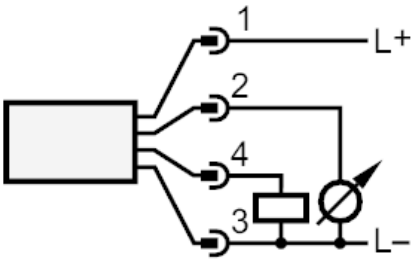


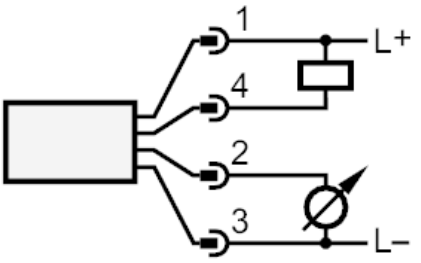
PG2451

帶類比顯示螢幕的壓力感測器

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

連接





OUT1	開關輸出
OUT2	類比輸出