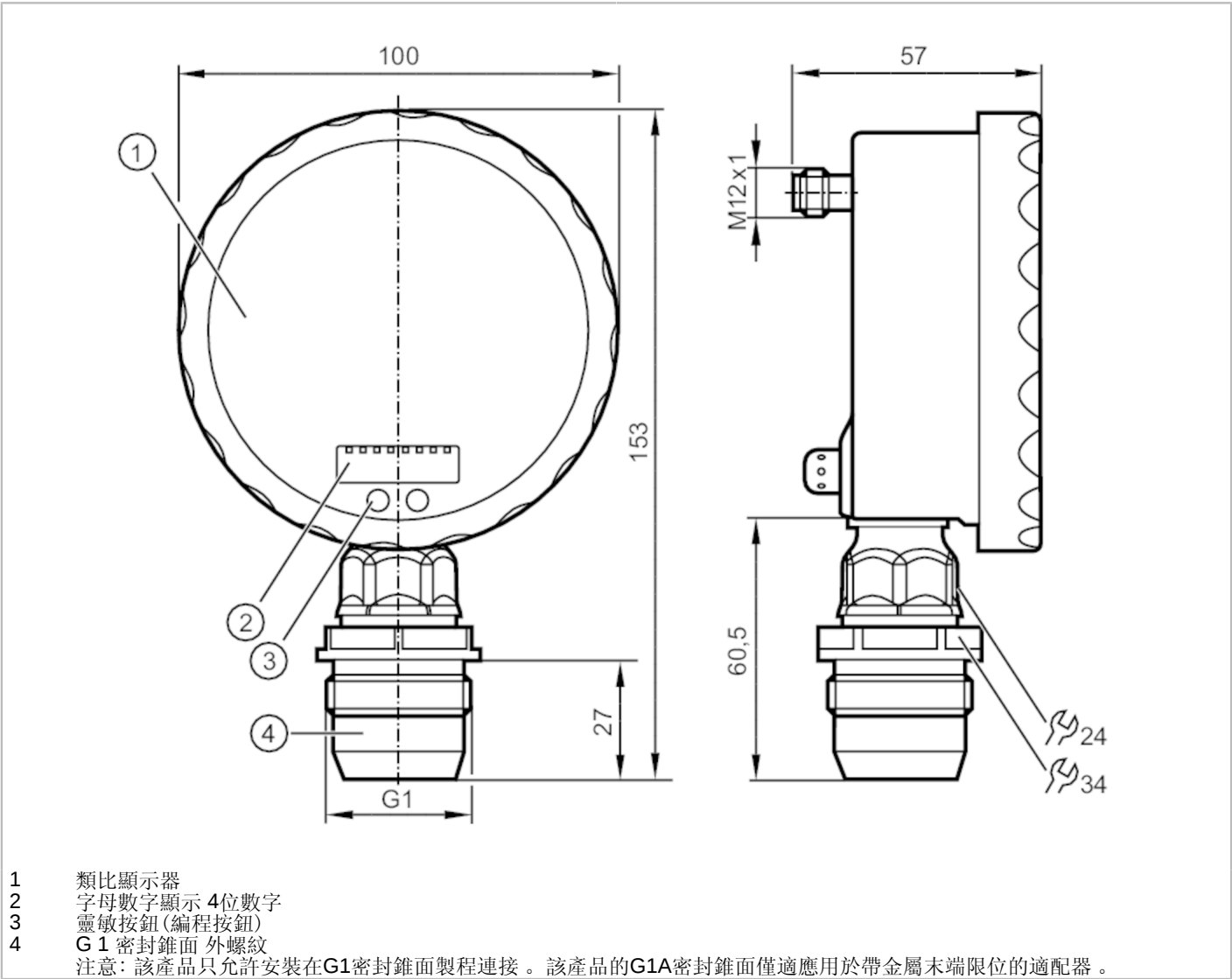


PG2894



帶類比顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P



ACS CRN US EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM UK CA

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	-14.5...145 psi
製程連接	螺紋連接 G 1 外螺紋 密封錐面 注意：該產品只允許安裝在G1密封錐面製程連接。；該產品的G1A密封錐面僅適應用於帶金屬末端限位的適配器。	

應用

特殊的性能	鍍金接點	
應用	可齊平安裝，適應用於食品飲料行業	
介質	軟膏狀的及固體的介質；液體和氣體介質	
介質溫度 [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
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） [bar]	50	



帶類比顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PG-010-REA01-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]	50
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	-14.5...145 psi
開關點, SP	-0.98...16 bar	-14.2...232 psi
復原點, rP	-1...15.98 bar	-14.5...231.8 psi
測量值起點	-1...13.5 bar	-14.5...195.7 psi
測量值終點	[bar]	1.5...16
設定步距	0.01 bar	0.1 psi
精度/偏差		
開關點精度	[測量範圍值的%]	< ± 0,2; (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%]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, 線性, 包括滯後及重複精度, 符合DIN EN IEC 62828-1的限值設定)
線性偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
遲滯偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
長時間穩定性	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 每年)
溫度系數零點	[測量範圍值的百分比 / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
溫度系數量程		< ± 0,15; (0...70 °C)



帶類比顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P

[測量范围值的百分比 / 10 K]		
反應時間		
反應時間	[ms]	< 10
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]	25
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 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
注意許可證	出廠證書可在 www.factory-certificate.ifm 下載	
機械技術數據		
重量	[g]	532.4
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)	陶瓷 (99.9 % Al2 O3); 不鏽鋼(1.4435 / 316L); 表面特徵值: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
最小壓力循環	1億	
製程連接	螺紋連接 G 1 外螺紋 密封錐面 注意: 該產品只允許安裝在G1密封錐面製程連接。; 該產品的G1A密封錐面僅適應用於帶金屬末端限位的適配器。	
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	擴大顯示區域內的特徵曲線偏差: 測量範圍值的1.5 %	
	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



連接



OUT1
OUT2

開關輸出
類比輸出