

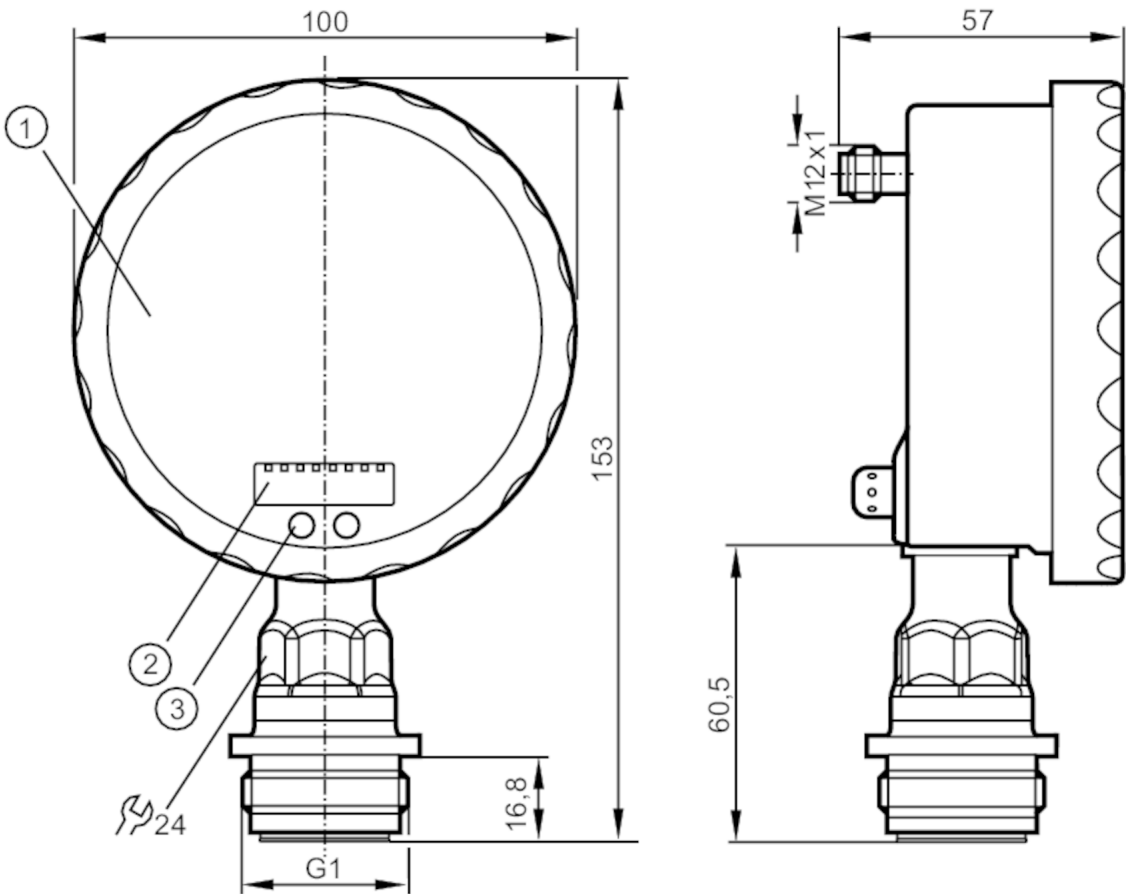
PG2799



帶類比顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PG-1-1BREA01-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。



- 1 類比顯示器
- 2 字母數字顯示 4位數字
- 3 靈敏按鈕(編程按鈕)



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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi
製程連接	螺紋連接 G 1 外螺紋 Aseptoflex Vario		

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	30 bar	435 psi
抗壓強度	10 bar	145 psi
壓力	相對壓力；真空	
齊平安裝	是	
允許工作壓力的最大值（應用於應用程序符合CRN標準） [bar]	10	



帶類比顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PG-1-1BREA01-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	
測量原理		流體靜力學的	
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]	(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		-1...1 bar	-1000...1000 mbar -14.5...14.5 psi
開關點, SP		-0.998...1.6 bar	-14.48...23.2 psi
復原點, rP		-1...1.598 bar	-14.5...23.18 psi
測量值起點		-1...1.1 bar	-14.5...15.96 psi
測量值終點		-0.5...1.6 bar	-7.26...23.2 psi
設定步距		0.001 bar	0.02 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	[測量范围值的百分比 / 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-1-1BREA01-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]	518.75
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 Aseptoflex Vario	
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)	1.6 bar	23.2 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	

PG2799



帶類比顯示螢幕的齊平式壓力感測器

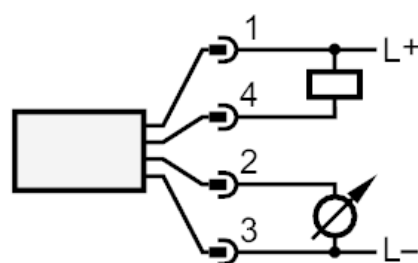
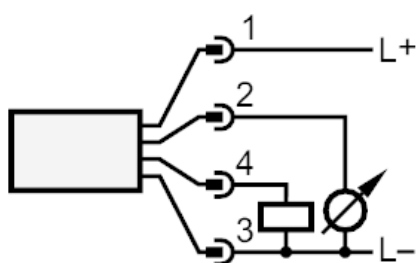
PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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