

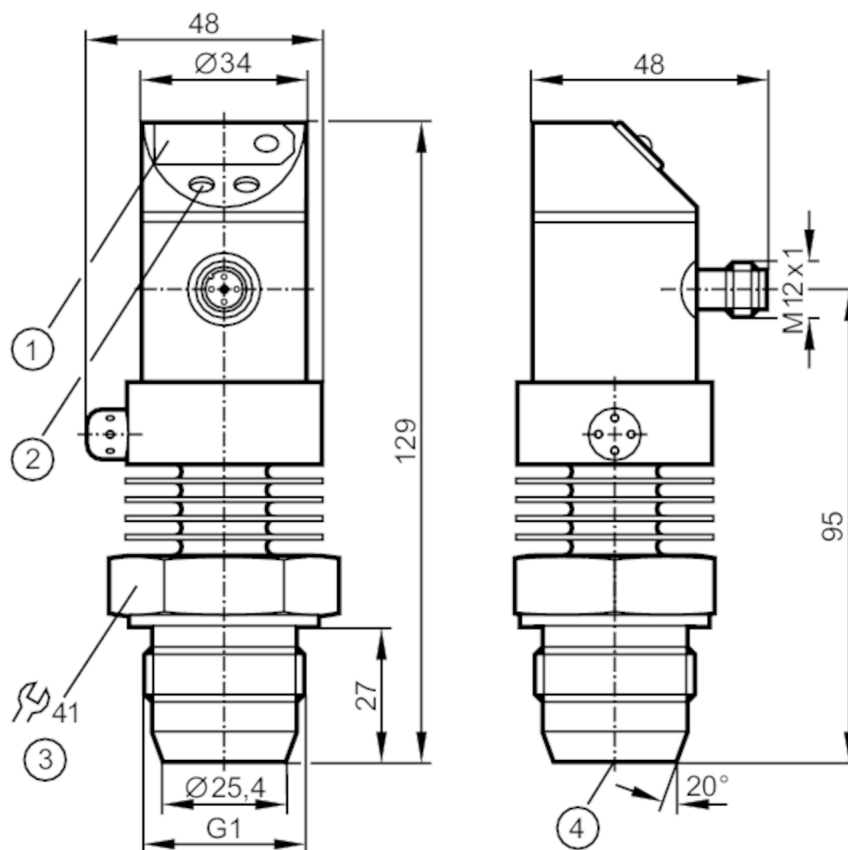
帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

停產產品 - 存檔登錄

替代產品: PI1697

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 7段LED顯示
- 2 編程按鈕
- 3 旋緊扭矩 20 Nm
- 4 膜片：PTFE



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 1		
測量範圍	-50...1000 mbar	-0.7...14.5 psi	-5...100 kPa
製程連接	螺紋連接 G 1 外螺紋		

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		
安裝	可旋轉的外殼350°		
介質	液體和粘性介質		
介質溫度 [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
爆破壓力最小值	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
抗壓強度	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
壓力	相對壓力		



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

齊平安裝	是		
電氣數據			
工作電壓	[V]	20...30 DC; (符合cULus - Class 2標準)	
電流損耗	[mA]	< 60	
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]	0.2	
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: 2; 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		2	
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]	< 170	
類比輸出數量		1	
類比電流輸出	[mA]	4...20; (可調整量程 1:4)	
負載最大值	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
類比電壓輸出	[V]	0...10; (可調整量程 1:4)	
負載電阻最小值	[Ω]	2000	
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	-50...1000 mbar	-0.7...14.5 psi	-5...100 kPa
開關點, SP	-45...999 mbar	-0.7...14.5 psi	-4.5...99.9 kPa
復原點, rP	-50...994 mbar	-0.7...14.4 psi	-5...99.4 kPa
測量值起點	-50...749 mbar	-0.7...10.9 psi	-5...74.9 kPa
測量值終點	200...999 mbar	2.9...14.5 psi	20...99.9 kPa
設定步距	1 mbar	0.1 psi	0.1 kPa
精度/偏差			
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%]	< ± 0,6; (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%]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
遲滯偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (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		< ± 0,15; (0...80 °C)	



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

[測量范围值的百分比 / 10 K]		
溫度系數量程	[測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,4; (0...80 °C)
反應時間		
反應時間	[ms]	< 3
阻尼過程值dAP	[s]	0...4
應用於類比輸出的阻尼步驟 (dAA)	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
類比輸出響應時間最大值	[ms]	3
軟體/編程		
參數設定	遲滯/視窗; 常開/常閉; 輸出極性; 電流/電壓輸出; 阻尼; 顯示值適應; 顯示螢幕可旋轉及關閉; 顯示單位; 零點; 測量範圍值	
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
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 61000-4-6 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)
機械技術數據		
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4435 / 316L); 陶瓷襯底上的PTFE; PTFE	
最小壓力循環	1億	
製程連接	螺紋連接 G 1 外螺紋	
顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	2 x LED, 紅色
	功能顯示	7段LED顯示
	測量值	7段LED顯示
顯示單位	mbar; psi; kPa	
注釋		
包裝單位	1 件數	

PI2667



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

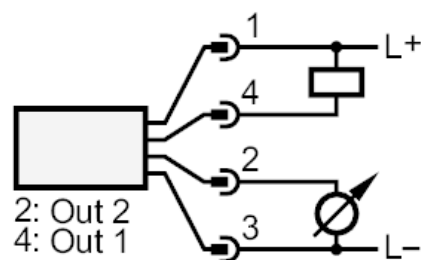
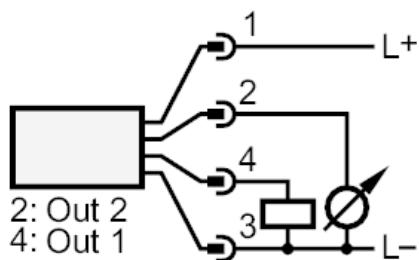
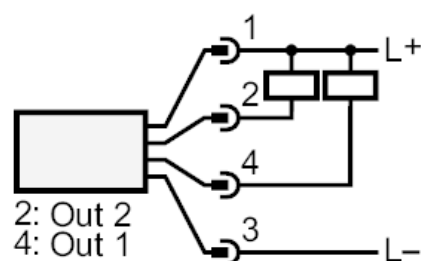
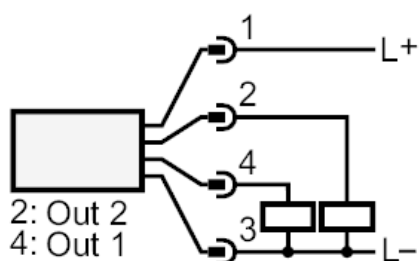
PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

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
開關輸出
類比輸出