

PF2057



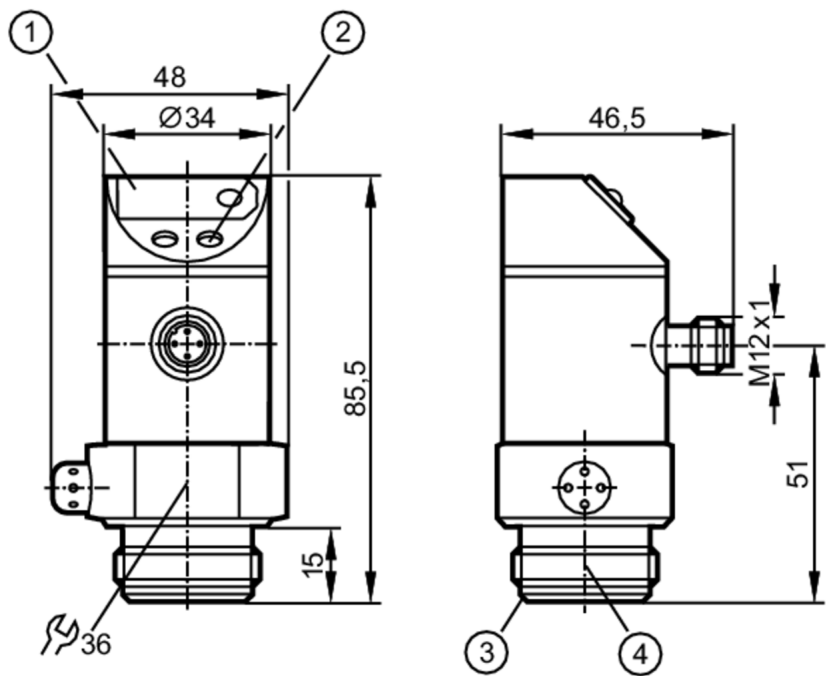
齊平式壓力感測器

PF-001BRES30-MFRKG/US/ /P

該產品即將/已停產
停產日期：03/31/2024

替代產品：PI1009 或者 PI1707
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。

請勿應用於新項目。
沒有其它適配器附件



- 1 7段LED顯示
- 2 編程按鈕
- 3 Aseptoflex密封邊
- 4 Aseptoflex螺紋



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	-0.05...1 bar	-50...1000 mbar	-0.7...14.5 psi	-5...100 kPa
製程連接	螺紋連接 Aseptoflex 外螺紋 Aseptoflex			

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	軟膏狀的及固體的介質；液體和氣體介質		
介質溫度 [°C]	-25...80		
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		

PF2057



齊平式壓力感測器

PF-001BRES30-MFRKG/US/ /P

齊平安裝	是			
電氣數據				
工作電壓	[V]	20...30 DC		
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		-0.05...1 bar	-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
出廠設定			SP1 = 250 mbar ASP = 0 mbar	rP1 = 230 mbar AEP = 999 mbar
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)		

PF2057



齊平式壓力感測器

PF-001BRES30-MFRKG/US/ /P

溫度系數零點		[測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)
溫度系數量程		[測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (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)
MTTF		[年]	181
機械技術數據			
重量		[g]	279.75
材質		不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
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 Aseptoflex 外螺紋 Aseptoflex	
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			
注釋		如果具備3A證書的適配器應用於安裝, 3A認證才有效。	
說明		請勿應用於新項目。; 沒有其它適配器附件	
包裝單位		1 件數	

PF2057



齊平式壓力感測器

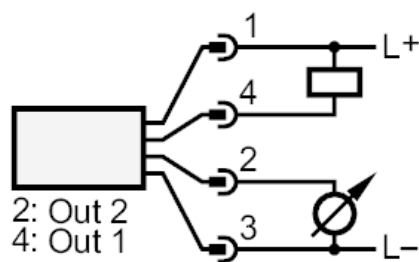
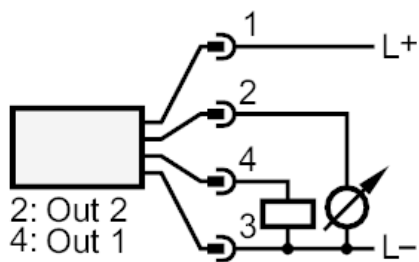
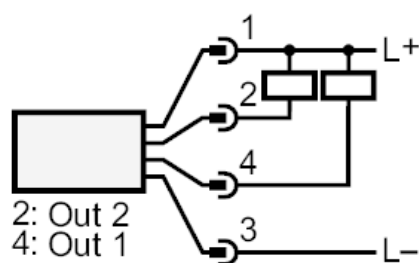
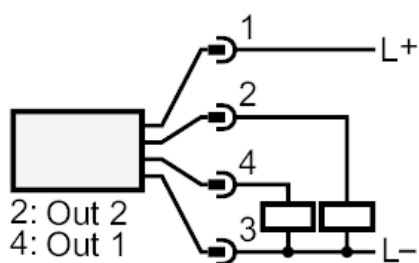
PF-001BRES30-MFRKG/US/ /P

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