

PF2053



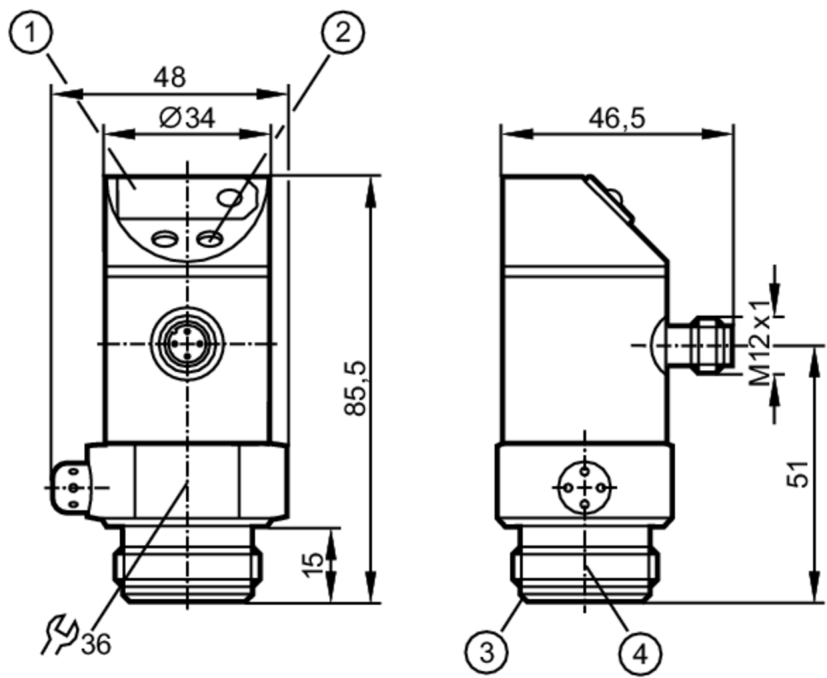
齊平式壓力感測器

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

該產品即將/已停產
停產日期: 03/31/2024

替代產品: PI1003 或者 PI1703
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	-1...25 bar	-15...363 psi	-0.1...2.5 MPa
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	-25...80		
爆破壓力最小值	350 bar	5070 psi	35 MPa
抗壓強度	100 bar	1450 psi	10 MPa
壓力	相對壓力		



齊平式壓力感測器

PF-025-RES30-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	-1...25 bar	-15...363 psi	-0.1...2.5 MPa
開關點，SP	-0.8...25 bar	-12...363 psi	-0.08...2.5 MPa
復原點，rP	-0.9...24.9 bar	-13...362 psi	-0.09...2.49 MPa
測量值起點	-1...18.8 bar	-15...272 psi	-0.1...1.88 MPa
測量值終點	5.3...25 bar	76...363 psi	0.53...2.5 MPa
設定步距	0.1 bar	1 psi	0.01 MPa
出廠設定		SP1 = 6.3 bar	rP1 = 5.8 bar
		ASP = 0.0 bar	AEP = 25.0 bar
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)	



齊平式壓力感測器

PF-025-RES30-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]	279.4
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		bar; psi; MPa	
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	

PF2053



齊平式壓力感測器

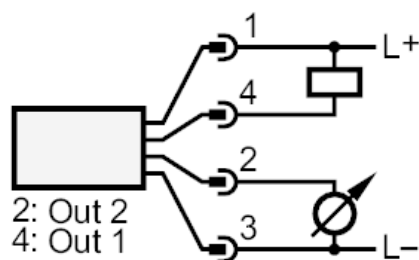
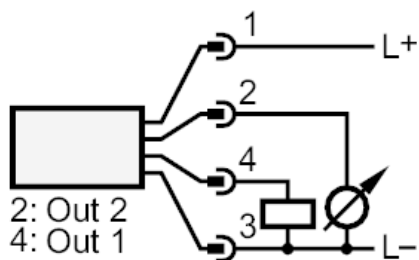
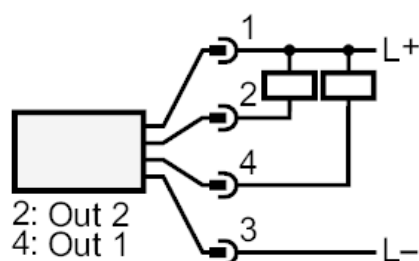
PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

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