

PF003A

齊平式壓力感測器

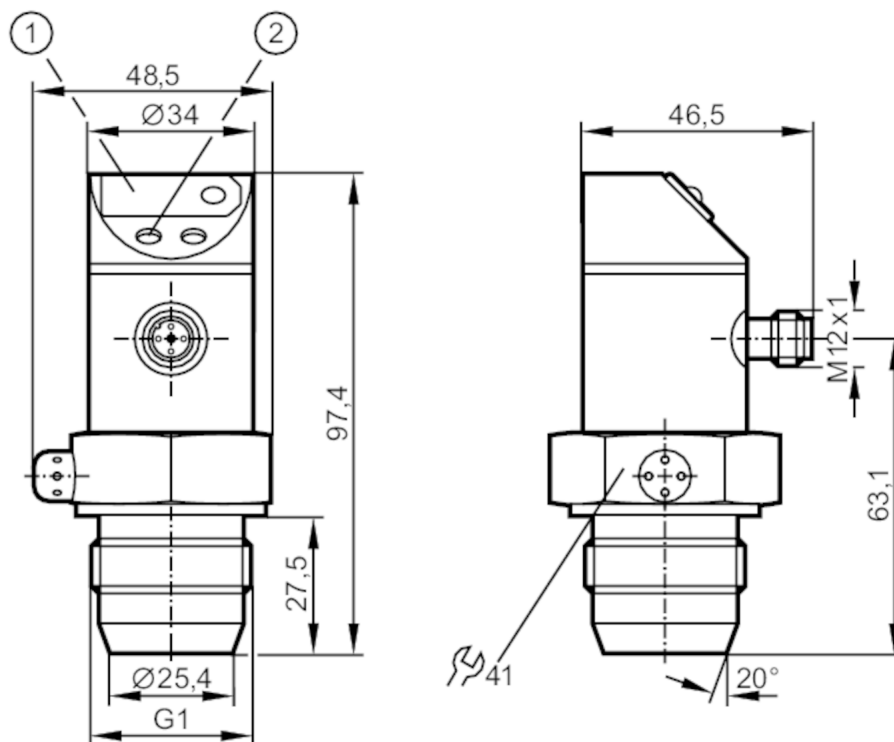
PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P



停產產品 - 存檔登錄

替代產品: PI003A

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



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 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	軟膏狀的及固體的介質；液體和氣體介質		
介質溫度 [°C]	-20...60		
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		
齊平安裝	是		

電氣數據

工作電壓 [V]	20...30 DC
----------	------------

PF003A



齊平式壓力感測器

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

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] (U _b - 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

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	[測量範圍值的百分比 / 10 K]	< ± 0,1; (0...60 °C)
溫度系數量程	[測量範圍值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (0...60 °C)

PF003A



齊平式壓力感測器

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

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]	-20...60
存儲溫度	[°C]	-40...100
外殼防護等級	IP 67	
認證/測試		
ATEX標記	II 3D IP 67 T 80 °C X	
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; PEI; EPDM/X; FKM	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4404 / 316L); 陶瓷 (99.9 % Al2 O3); 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	LED, 紅色
	功能顯示	7段LED顯示
	測量值	7段LED顯示
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。	
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		
		

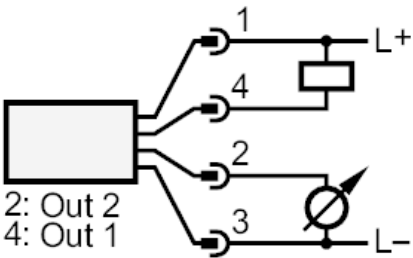
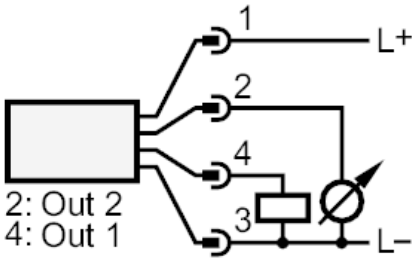
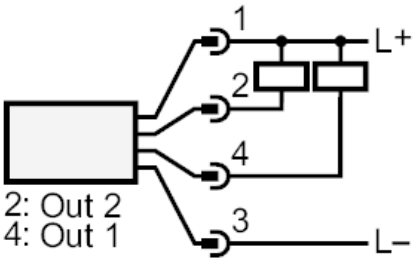
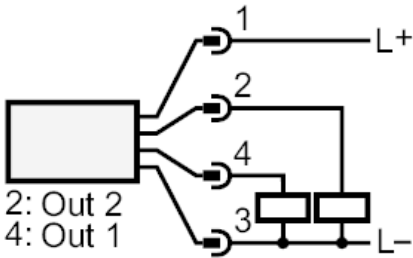
PF003A



齊平式壓力感測器

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

連接



OUT1 開關輸出
OUT2 開關輸出
類比輸出