

PI2993

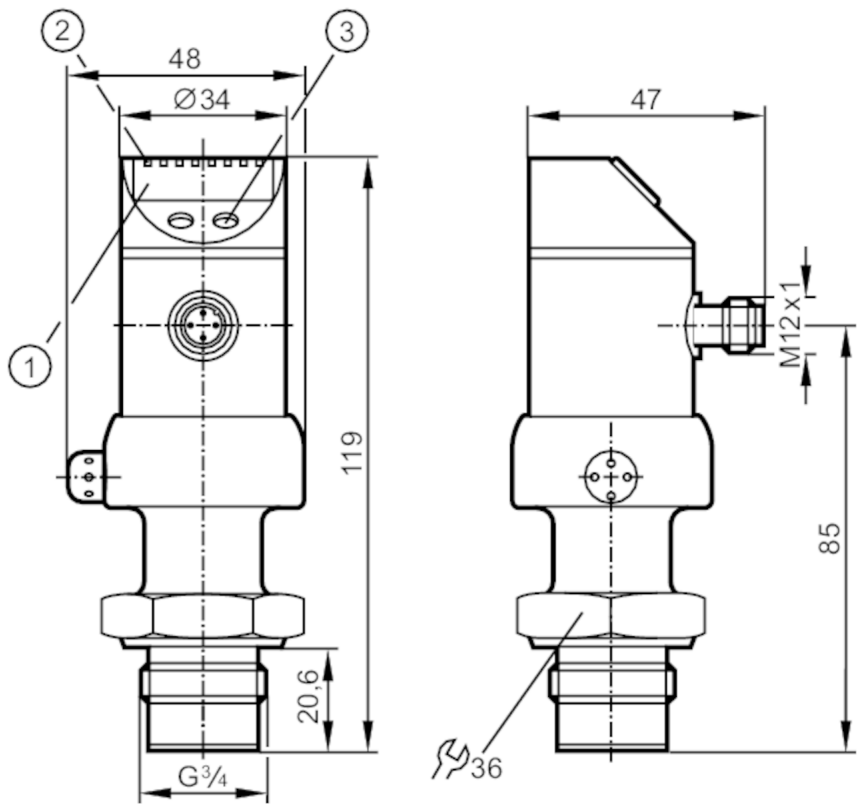


帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-025-REB34-MFRKG/US/ IP

該產品即將/已停產
停產日期：03/31/2024

替代產品：PM1503 + E30482 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。



- 1 字母數字顯示 4位數字
- 2 LED燈 顯示單位 / 開關狀態
- 3 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...25 bar	-14.4...362.7 psi	-0.1...2.5 MPa
製程連接	螺紋連接 G 3/4 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]	-25...125; (145 max. 1h)		
爆破壓力最小值	200 bar	2900 psi	20 MPa
抗壓強度	100 bar	1450 psi	10 MPa
壓力	相對壓力；真空		
齊平安裝	是		



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

電氣數據			
工作電壓	[V]	18...32 DC	
電流損耗	[mA]	< 50	
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]	0.5	
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]	6	
類比輸出數量		1	
類比電流輸出	[mA]	4...20, 可逆; (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, 可逆; (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	-14.4...362.7 psi	-0.1...2.5 MPa
開關點, SP	-0.96...25 bar	-13.8...362.7 psi	-0.096...2.5 MPa
復原點, rP	-1...24.96 bar	-14.4...362.1 psi	-0.1...2.496 MPa
測量值起點	-1...18.74 bar	-14.4...271.8 psi	-0.1...1.874 MPa
測量值終點	5.24...25 bar	76.2...362.7 psi	0.524...2.5 MPa
設定步距	0.02 bar	0.3 psi	0.002 MPa
出廠設定		SP1 = 6.24 bar	rP1 = 5.74 bar
		ASP = 0.00 bar	AEP = 25.00 bar
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)	



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

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		[測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
反應時間			
反應時間		[ms]	< 100
阻尼過程值dAP		[s]	0.1...100
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)		[s]	0.1...100
階躍函數反應時間類比輸出		[ms]	25
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; 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]	163
機械技術數據			
重量		[g]	383
材質		不鏽鋼(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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 3/4 外螺紋	
顯示器/操作件			
顯示		顯示單位	4 x LED, 綠色
		開關狀態	LED, 黃色
		功能顯示	字母數字顯示, 4位數字
		測量值	字母數字顯示, 4位數字
顯示單位		bar; psi; MPa; 測量范围值的%	
注釋			
說明		該產品即將/已停產	
包裝單位		1 件數	



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

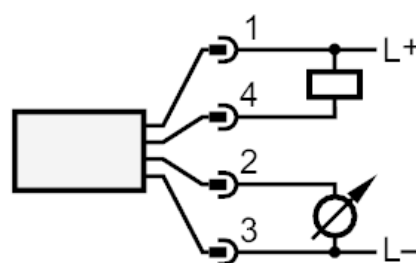
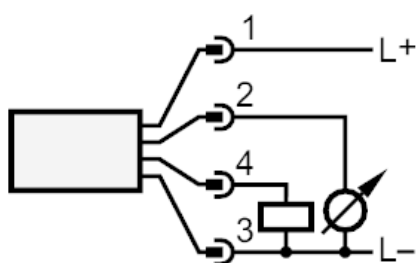
PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

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