

PI2966



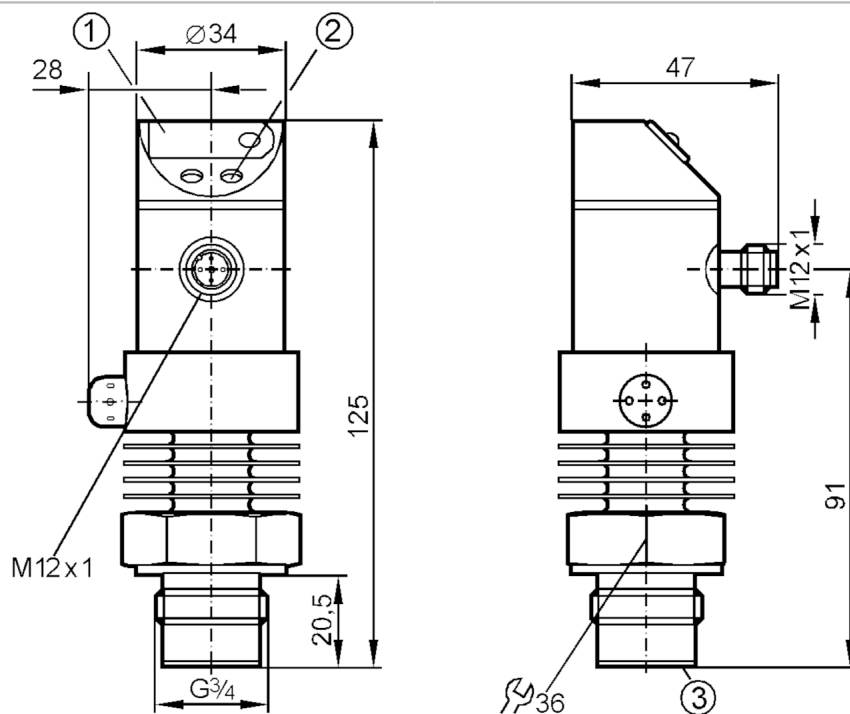
帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

停產產品 - 存檔登錄

替代產品: PI2996

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 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	-0.13...2.5 bar	-1.8...36.3 psi	-13...250 kPa
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	液體和粘性介質		
介質溫度 [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
爆破壓力最小值	50 bar	725 psi	5000 kPa
抗壓強度	20 bar	290 psi	2000 kPa
壓力	相對壓力		
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)		



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

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	-0.13...2.5 bar	-1.8...36.3 psi	-13...250 kPa
開關點, SP	-0.11...2.5 bar	-1.6...36.3 psi	-11...250 kPa
復原點, rP	-0.12...2.49 bar	-1.7...36.2 psi	-12...249 kPa
測量值起點	-0.13...1.88 bar	-1.8...27.2 psi	-13...188 kPa
測量值終點	0.5...2.5 bar	7.3...36.3 psi	50...250 kPa
設定步距	0.01 bar	0.1 psi	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 [測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,15; (0...80 °C)		
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		

PI2966



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

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(1.4404 / 316L); 陶瓷襯底上的PTFE; PTFE; FKM
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	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; kPa

注釋

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



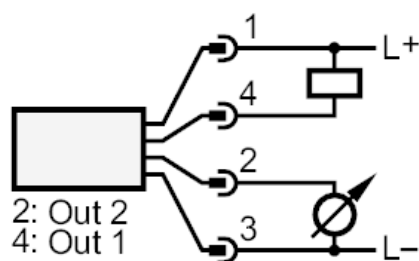
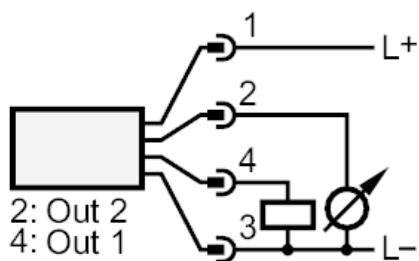
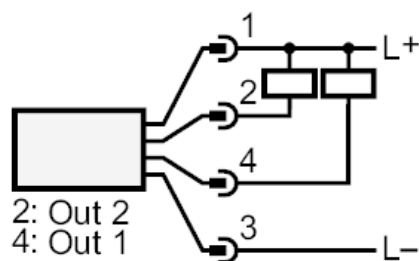
PI2966



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

連接



OUT1
OUT2

開關輸出
開關輸出
類比輸出