

PI7096



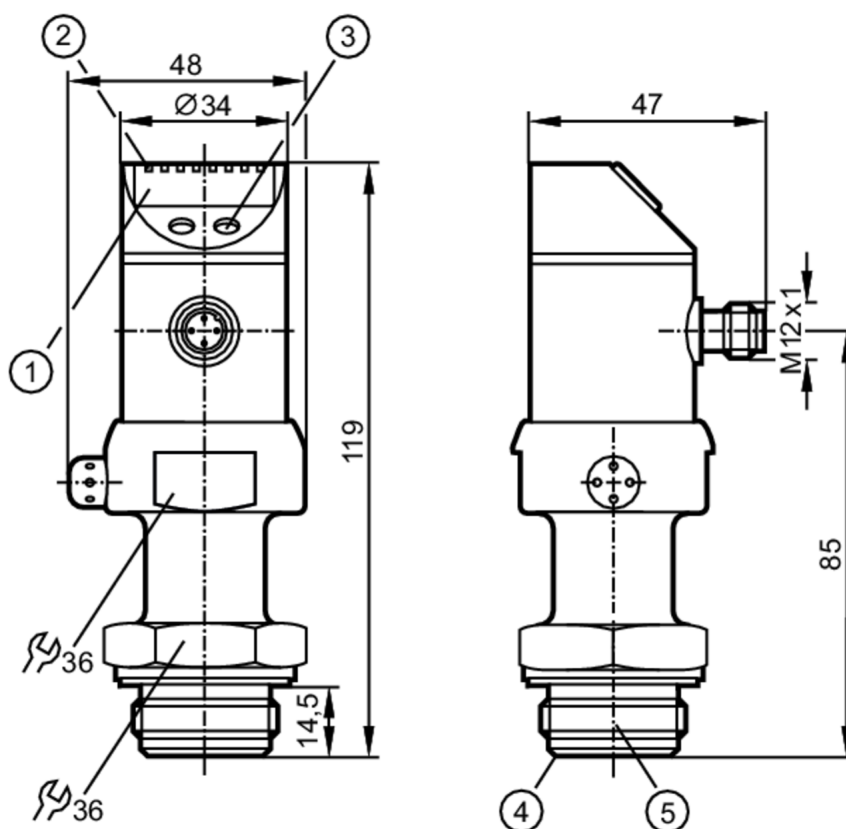
帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

該產品即將/已停產
停產日期: 03/31/2024

替代產品: PI1005 或者 PI1706
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 字母數字顯示 4位數字
- 2 LED燈
- 3 編程按鈕
- 4 Aseptoflex密封邊
- 5 Aseptoflex螺紋



EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA UK CA

產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2	
測量範圍	-0.124...2.5 bar	-124...2500 mbar
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

PI7096



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

介質溫度	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
爆破壓力最小值	[bar]	50
抗壓強度	[bar]	20
壓力		相對壓力
齊平安裝		是

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: 2

輸出		
輸出數量		2
輸出信號		開關信號
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]	85
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	-0.124...2.5 bar	-124...2500 mbar
開關點, SP	[bar]	-0.12...2.5
復原點, rP	[bar]	-0.124...2.496
設定步距	[bar]	0.002
出廠設定	SP1 = 0.624 bar	rP1 = 0.574 bar
	SP2 = 1.874 bar	rP2 = 1.824 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)
溫度系數零點		< ± 0,05; (0...70 °C)



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

[測量范围值的百分比 / 10 K]		
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]	< 6
阻尼過程值dAP	[s]	0...100
軟體/編程		
參數設定	遲滯/視窗；常開/常閉；輸出極性；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]	178
機械技術數據		
重量	[g]	405.5
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); PTFE; 不鏽鋼(1.4435 / 316L); 表面特徵值: Ra < 0,4 / Rz 4	
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	顯示單位	6 x LED, 綠色
	開關狀態	2 x LED, 黃色
	測量值	字母數字顯示, 4位數字
	參數設定	字母數字顯示, 4位數字
顯示單位	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; 測量範圍值的%	
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。；没有其它適配器附件	
包裝單位	1 件數	

PI7096

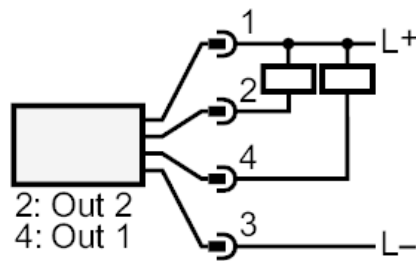
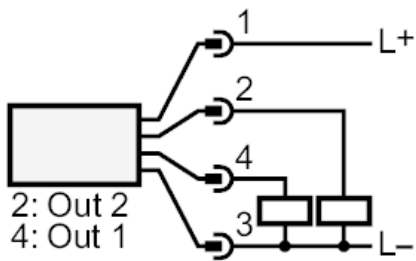


帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

電氣連接

連接器：1 x M12; 編碼：A; 觸頭 接點：鍍金的



OUT1	開關輸出 診斷輸出
OUT2	開關輸出