

PI2097



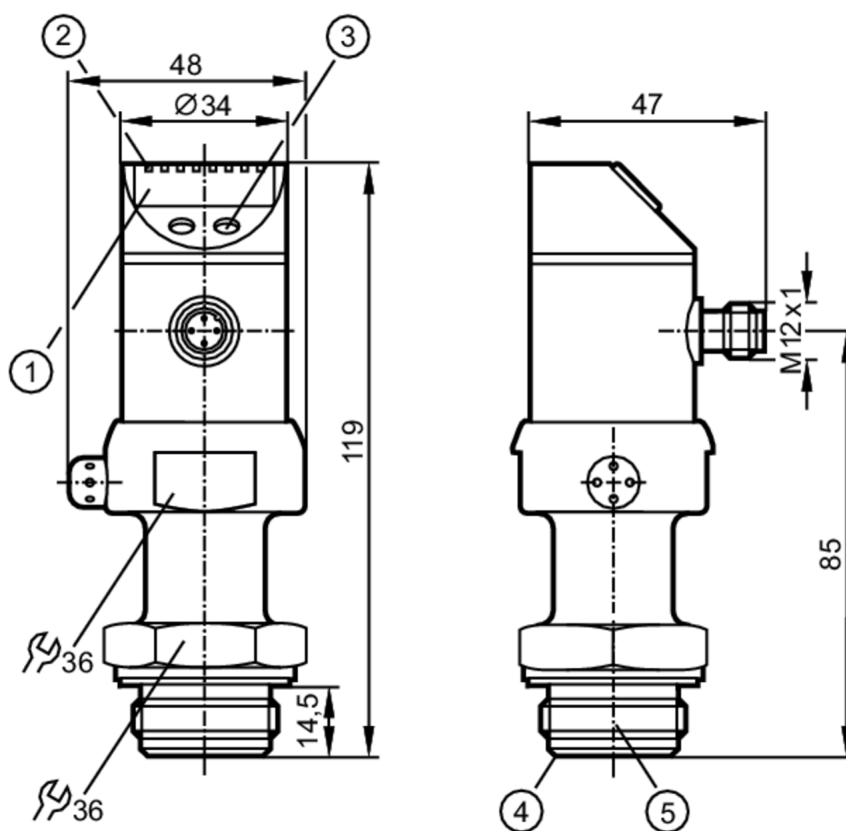
帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

該產品即將/已停產
停產日期: 03/31/2024

替代產品: PI1009 或者 PI1707
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



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	-0.05...1 bar	-50...1000 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



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

介質溫度	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
爆破壓力最小值	[mbar]	30000
抗壓強度	[mbar]	10000
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: 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]	($U_b - 10\text{ V}$) / 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	-0.05...1 bar	-50...1000 mbar
開關點, SP	[mbar]	-48...1000
復原點, rP	[mbar]	-50...998
測量值起點	[mbar]	-50...750
測量值終點	[mbar]	200...1000
設定步距	[mbar]	1
出廠設定		SP1 = 250 mbar rP1 = 230 mbar ASP = 0 mbar AEP = 1000 mbar

精度/偏差		
開關點精度	[測量範圍值的%]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

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	[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]	173	
機械技術數據			
重量	[g]	411.5	
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); 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	顯示單位	6 x, 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	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; 測量範圍值的%		

PI2097



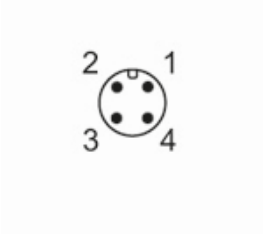
帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

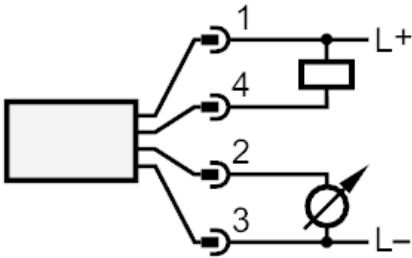
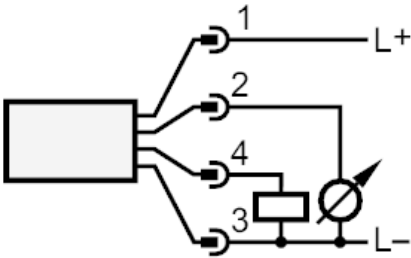
注釋	
注釋	如果具備 3A 證書的適配器應用於安裝，3A認證才有效。
說明	請勿應用於新項目。；沒有其它適配器附件
包裝單位	1 件數

電氣連接

連接器：1 x M12; 編碼：A; 觸頭 接點：鍍金的



連接



OUT1 開關輸出
OUT2 類比輸出