PIM094

帶泵診斷功能的壓力感測器

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

該產品即將/已停產

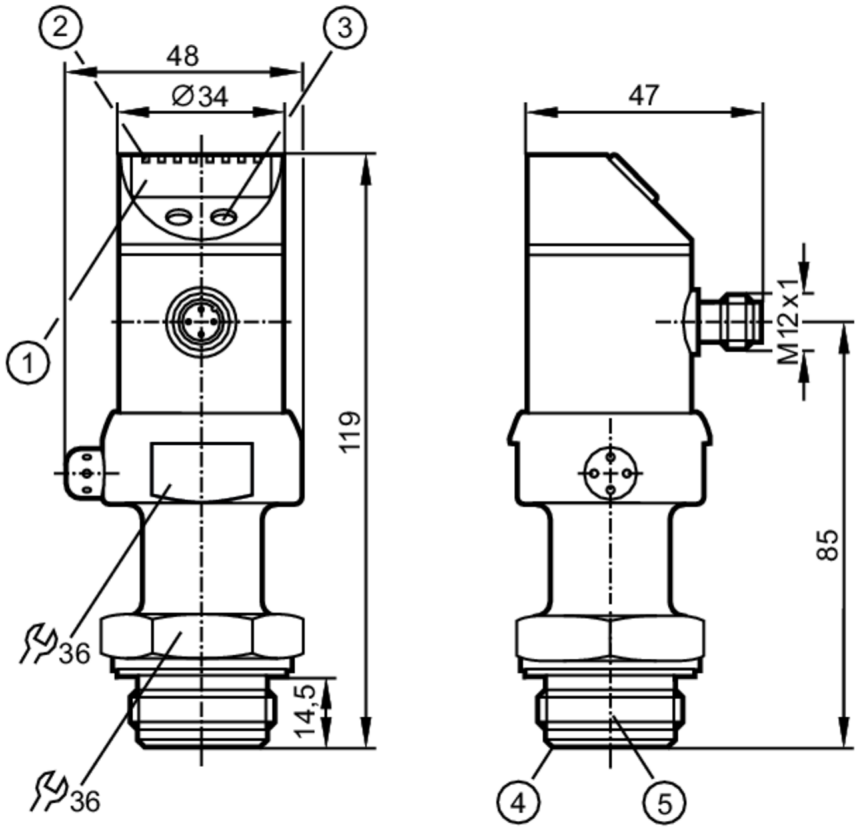
停產日期: 03/31/2024

替代產品: PI1004 或者 PI1704

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 。

没有其它適配器附件



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: 2; 類比輸出數量: 1		
測量範圍	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
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		

PIM094

帶泵診斷功能的壓力感測器

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

介質溫度	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
爆破壓力最小值		150 bar	2175 psi	15 MPa
抗壓强度		50 bar	725 psi	5 Mpa
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		
絶緣電阻最小值	[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		
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]	350		
開關頻率注意事項	[Hz]	OUT2		
類比輸出數量		1		
類比電流輸出	[mA]	4...20, 可逆; (可調整量程)		
負載最大值	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
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...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
開關點, SP		-0.98...10 bar	-14.2...145 psi	-0.098...1 MPa
復原點, rP		-1...9.98 bar	-14.5...144.7 psi	-0.1...0.998 MPa
測量值起點		-1...7.25 bar	-14.5...105.1 psi	-0.1...0.725 MPa
測量值終點		1.5...10 bar	21.8...145 psi	0.15...1 MPa
設定步距		0.01 bar	0.1 psi	0.001 MPa
出廠設定			OU1 = Fnc	OU2 = I
			ASP = 0.00 bar	AEP = 10.00 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)		

PIM094

帶泵診斷功能的壓力感測器

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

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］	< ± 0,15; (0...70 °C)
溫度系數量程	［測量范围值的百分比 / 10 K］	< ± 0,1; (0...70 °C)

反應時間		
反應時間	[ms]	< 2.5
阻尼過程值dAP	[s]	0...10
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0...10
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	0.2

軟體/編程	
參數設定	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］	188	

機械技術數據		
重量	[g]	414.5
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	4 x LED, 綠色
	開關狀態	2 x 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

注釋	
注釋	應用於速度不變的泵診斷（已示教速度的偏差+/- 10%)
	速度範圍 40...3000 U/min
	應用於泵診斷的最小壓力 0,5 bar
	如果具備3A證書的適配器應用於安裝，3A認證才有效 。

PIM094

帶泵診斷功能的壓力感測器

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

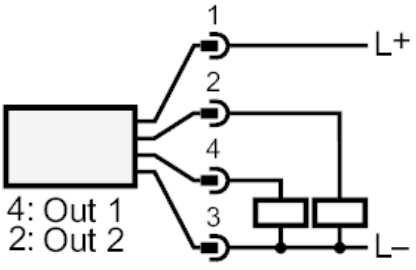
說明	請勿應用於新項目 。; 沒有其它適配器附件
包裝單位	1 件數

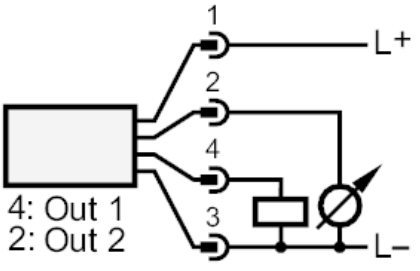
電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接





OUT1	泵診斷
OUT2	監控壓力