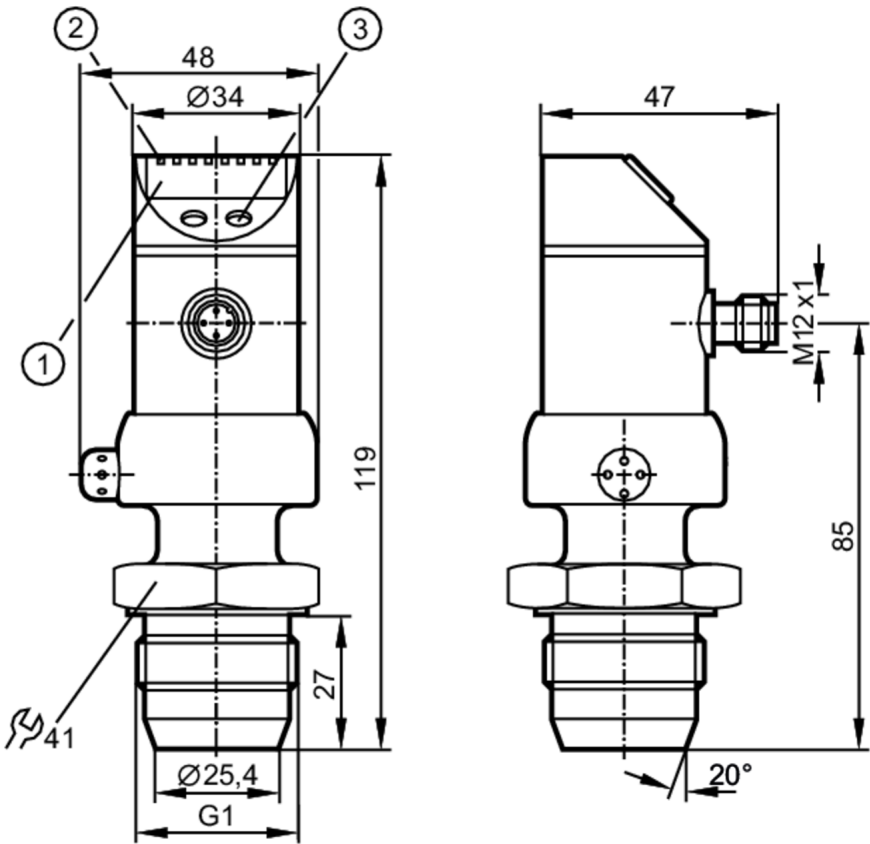


PIM694



帶泵診斷功能的壓力感測器

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P



- 1 字母數字顯示 4位數字
- 2 LED燈
- 3 編程按鈕



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 G 1 外螺紋 密封錐面		
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
抗壓强度	50 bar	725 psi	5 MPa
壓力	相對壓力；真空		
齊平安裝	是		
電氣數據			
工作電壓	[V]	18...32 DC	
電流損耗	[mA]	< 50	



帶泵診斷功能的壓力感測器

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

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]	0.2
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]	(U _b - 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)
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 [測量範圍值的百分比 / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
溫度系數量程	< ± 0,1; (0...70 °C)



帶泵診斷功能的壓力感測器

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

[測量範圍值的百分比 / 10 K]

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]	455.5
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 G 1 外螺紋 密封錐面	
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。	
包裝單位	1 件數	

PIM694



帶泵診斷功能的壓力感測器

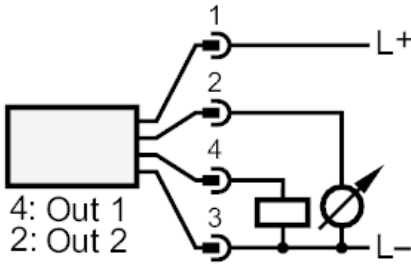
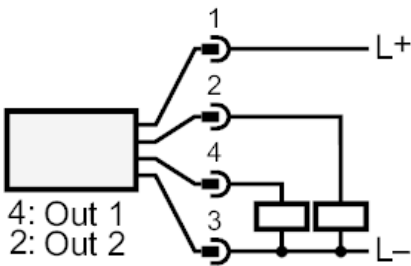
PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

電氣連接

連接器：1 x M12; 編碼：A; 觸頭 接點：鍍金的



連接



OUT1
OUT2

泵診斷
監控壓力