

PI1693



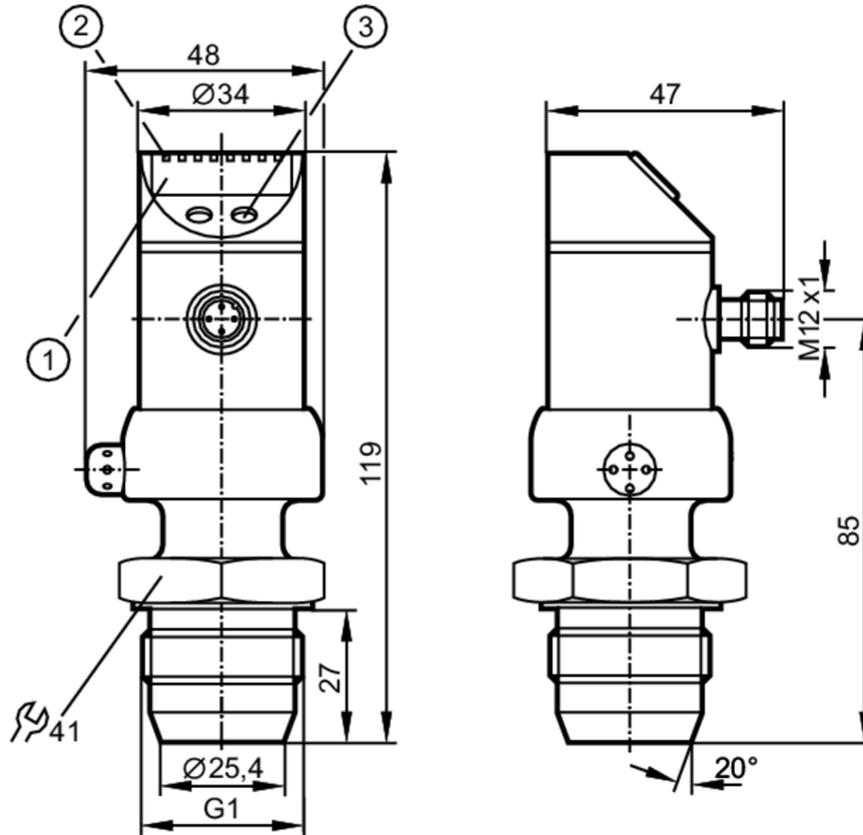
帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-025-REA01-E-ZVG/US/ IP

該產品即將/已停產

替代產品: PI2893 或者 PI2793

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 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	類比輸出數量: 1		
測量範圍	-1...25 bar	-14.4...362.7 psi	-0.1...2.5 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	350 bar	5070 psi	35 MPa
抗壓強度	100 bar	1450 psi	10 MPa
壓力	相對壓力		
齊平安裝	是		

PI1693



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-025-REA01-E-ZVG/US/ /P

電氣數據			
工作電壓	[V]	20...32 DC	
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	
接通峰值電流	[mA]	6	
接通峰值電流持續時間	[ms]	30	
Watchdog集成看門狗電路		是	
總的輸入/輸出			
輸入和輸出總數		類比輸出數量: 1	
輸出			
輸出數量		1	
輸出信號		類比信號	
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]	300	
過載保護		是	
測量/設定範圍			
測量範圍		-1...25 bar	-14.4...362.7 psi -0.1...2.5 MPa
測量值起點		-1...18.74 bar	-14.4...271.8 psi -0.1...1.874 MPa
測量值終點		5.24...25 bar	76.2...362.7 psi 0.524...2.5 MPa
設定步距		0.02 bar	0.3 psi 0.002 MPa
出廠設定			ASP = 0.00 bar AEP = 25.00 bar
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%]	< ± 0,2; (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			
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0.1...100	
類比輸出響應時間最大值	[ms]	40	
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	

PI1693



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-025-REA01-E-ZVG/US/ IP

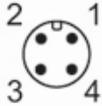
存儲溫度 [°C]	-40...100
外殼防護等級	IP 67; IP 69K

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]		238

機械技術數據		
重量 [g]		437.6
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
材質(潮濕部件)	陶瓷 (99.9 % Al ₂ O ₃); 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
	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	bar; psi; MPa; 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。	
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		
		

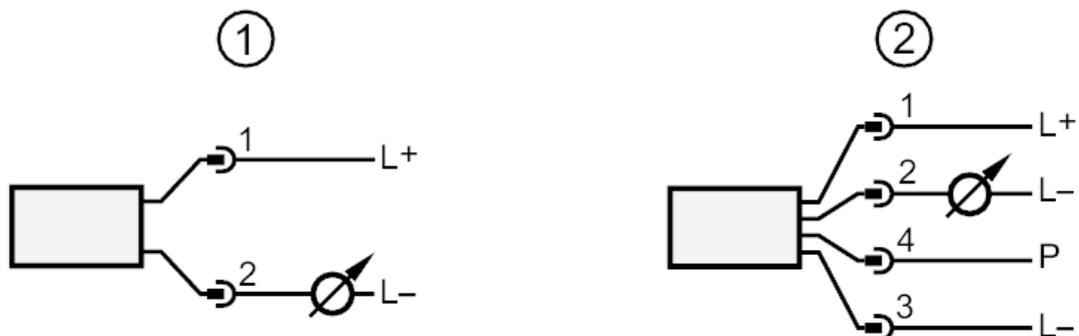
PI1693



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-025-REA01-E-ZVG/US/ IP

連接



- 1: 正常運行
- 2: 編程運行 (P = 經由EPS/FDT介面的通信)