

PI2896

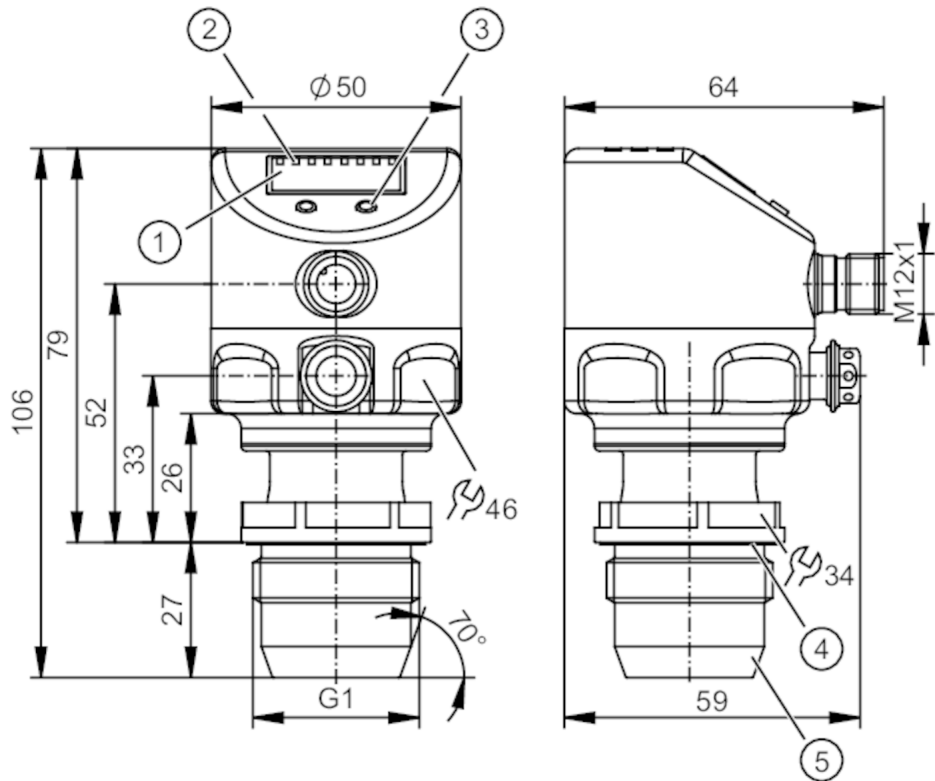


帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

替代產品：PI1806

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
 - 4 帶密封環的槽
 - 5 密封輪廓 外螺紋 G1
- 注意：該產品只允許安裝在G1密封錐面製程連接。
該產品的G1A密封錐面僅適應用於帶金屬末端限位的適配器。



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	-0.124...2.5 bar	-124...2500 mbar	-1.8...36.27 psi	-12.4...250 kPa
製程連接	螺紋連接 G 1 外螺紋 密封錐面 注意：該產品只允許安裝在G1密封錐面製程連接。；該產品的G1A密封錐面僅適應用於帶金屬末端限位的適配器。			

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		
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	50 bar	725 psi	5000 kPa
抗壓強度	20 bar	290 psi	2000 kPa
真空阻抗 [mbar]	-1000		
壓力	相對壓力		



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

允許工作壓力的最大值（應用於應用程序符合CRN標準） [bar]	20
----------------------------------	----

電氣數據	
絕緣電阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)
防護等級	III
反相保護	是
測量原理	流體靜力學的
Watchdog集成看門狗電路	是

2-線	
工作電壓 [V]	20...32 DC
電流損耗 [mA]	3.6...21
開機延遲時間 [s]	1

3-線	
工作電壓 [V]	18...32 DC
電流損耗 [mA]	< 45
開機延遲時間 [s]	0.5

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; IO-Link; (可配置)
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)
類比輸出數量	1
類比電流輸出 [mA]	4...20, 可逆; (可調整量程)
短路保護	是
短路保護類型	脈衝
過載保護	是

2-線	
負載最大值 [Ω]	300

3-線	
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]	125
負載最大值 [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA

測量/設定範圍				
測量範圍	-0.124...2.5 bar	-124...2500 mbar	-1.8...36.27 psi	-12.4...250 kPa
開關點, SP	-0.12...2.5 bar	-1.74...36.27 psi	-12...250 kPa	
復原點, rP	-0.124...2.496 bar	-1.8...36.21 psi	-12.4...249.6 kPa	
測量值起點	-0.124...1.88 bar	-1.8...27.27 psi	-12.4...188 kPa	
測量值終點	0.5...2.5 bar	7.26...36.27 psi	50...250 kPa	
設定步距	0.002 bar	0.03 psi	0.2 kPa	



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

出廠設定		SP1 = 0.624 bar	rP1 = 0.574 bar
		SP2 = 1.874 bar	rP2 = 1.824 bar
		ASP = 0.000 bar	AEP = 2.500 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			
阻尼過程值dAP	[s]	0...30	
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0.01...99.99	
2-線			
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	45	
3-線			
開關輸出(dAP)響應時間最小值	[ms]	3	
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	7	
介面			
通信接口		IO-Link	
傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision		1.0	
外形		無輪廓	
SIO模式		是	
必需的mater port type		A	
類比製程數據		1	
二位輸出製程數據		2	
處理周期最小值	[ms]	2.3	
支援DeviceID		運行方式	DeviceID
		default	159
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 68; IP 69K	



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

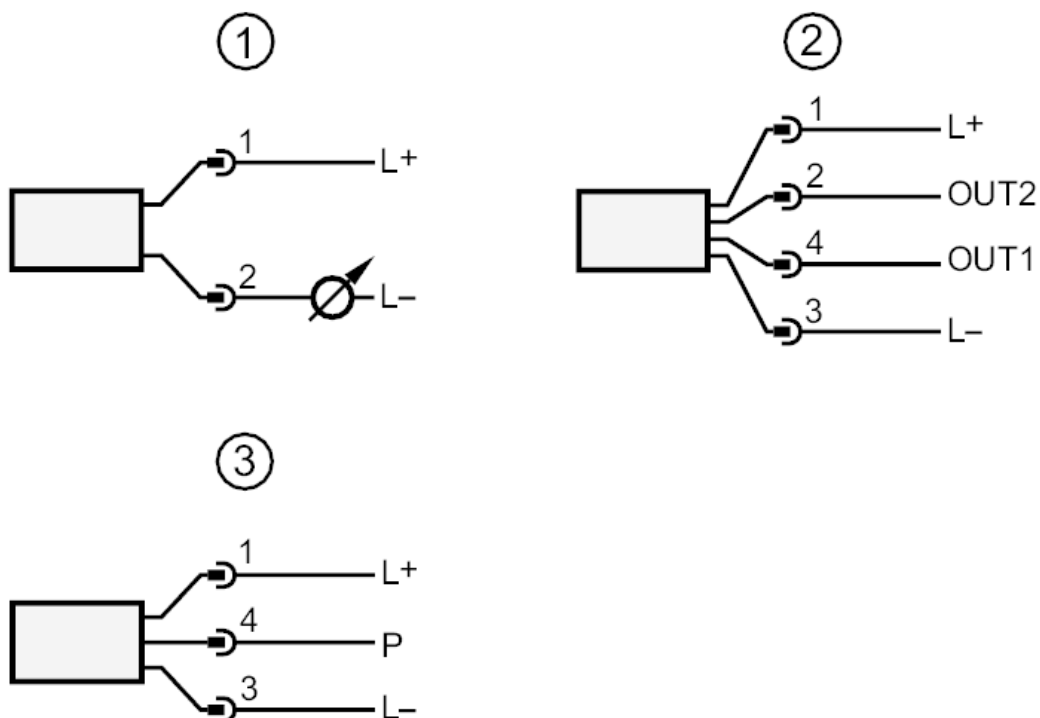
認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 高頻傳導	10 V
抗衝擊	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	148.85
機械技術數據		
重量	[g]	378
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
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 注意: 該產品只允許安裝在G1密封錐面製程連接。; 該產品的G1A密封錐面僅適應用於帶金屬末端限位的適配器。	
顯示器/操作件		
顯示	顯示單位	LED, 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	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; 測量範圍值的%	
注釋		
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		
		



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

連接



- 1 應用於2線操作的連接
- 2 應用於3線操作的連接：
- OUT1 開關輸出
- OUT2 開關輸出
- 類比輸出
- 3 應用於IO-Link參數設定的連接(P = 信息經由O-Link)