

PI2796

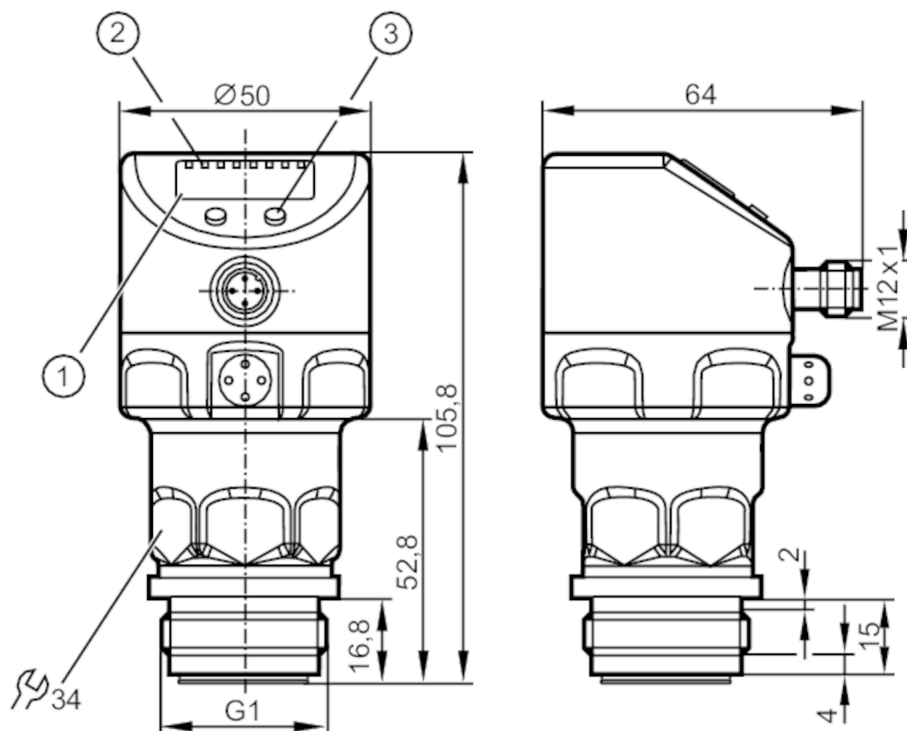


帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

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

替代產品: PI1706

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	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 Aseptoflex Vario			

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		
齊平安裝	是		
允許工作壓力的最大值(應用於應用程序符合CRN標準)	20		



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

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

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]	(Ub - 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
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
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



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

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

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	
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



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

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

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]	160	
注意許可證	出廠證書可在 www.factory-certificate.ifm 下載	

機械技術數據

重量 [g]	358.5	
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
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 Aseptoflex Vario	

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; inH ₂ O; mWS; 測量範圍值的%	

注釋

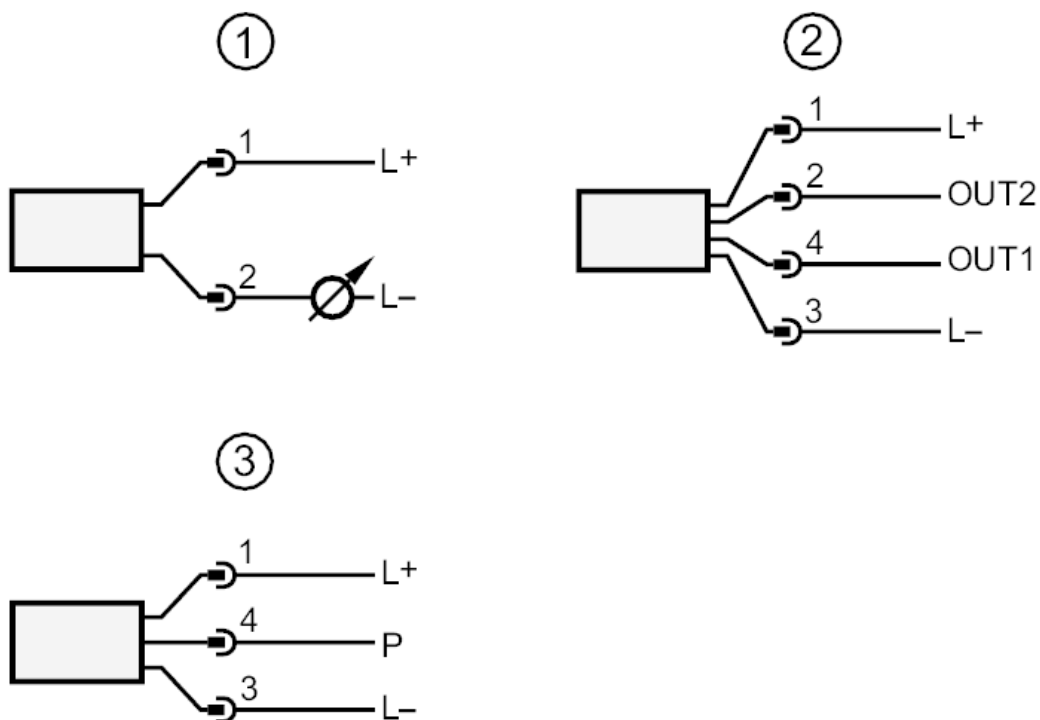
包裝單位	1 件數
------	------

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



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)