

PI2794

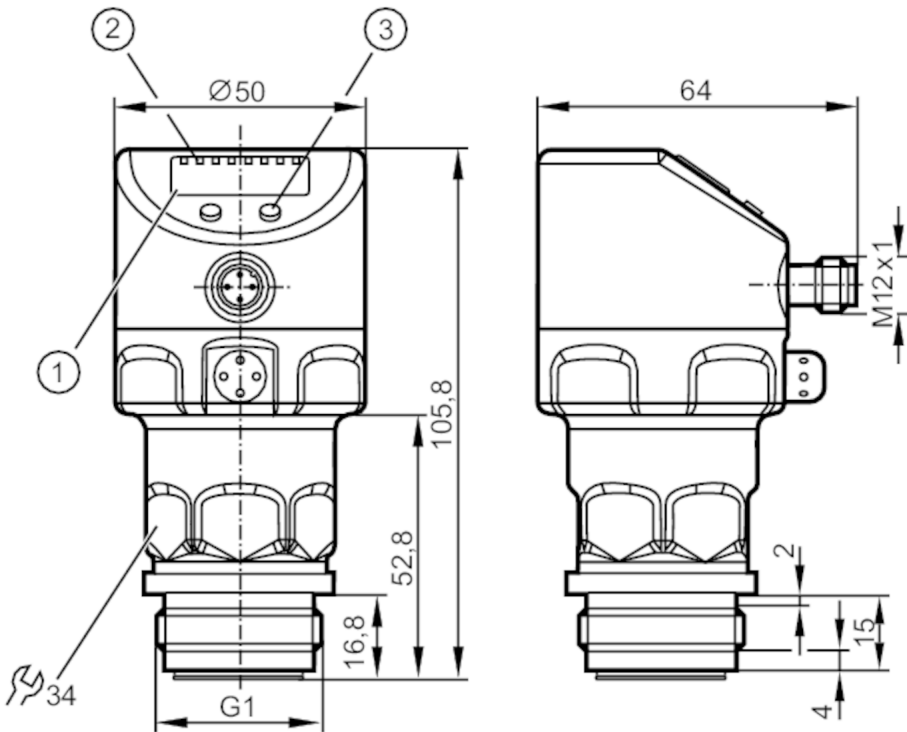


帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

替代產品：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。



- 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 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	150 bar	2175 psi	15 MPa
抗壓強度	50 bar	725 psi	5 MPa
真空阻抗 [mbar]	-1000		
壓力	相對壓力；真空		
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）	50 bar	725 psi	5 MPa



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-010-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	
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	-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...7.5 bar	-14.5...108.7 psi	-0.1...0.75 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		SP1 = 2.50 bar	rP1 = 2.30 bar
		SP2 = 7.50 bar	rP2 = 7.30 bar
		ASP = 0.00 bar	AEP = 10.00 bar



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-010-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	157
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	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	160

PI2794



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	351.8
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; psi; MPa; 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-010-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)