

PI2714

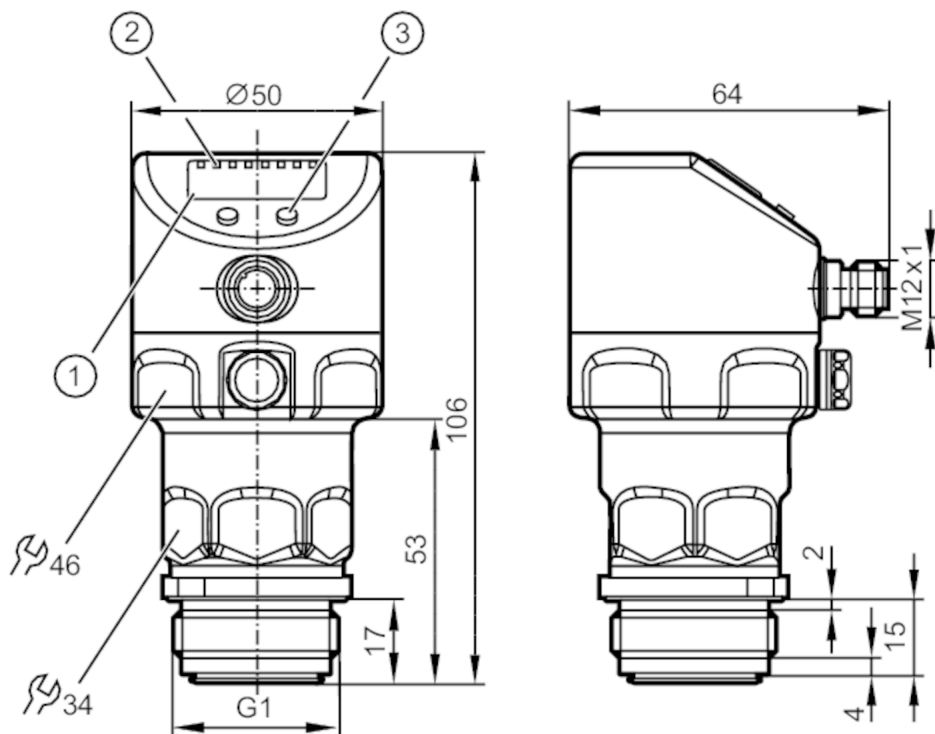


帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

替代產品: PI1714

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



ACS



CRN



US

LISTED

EC 1935/2004

EHDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

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...16 bar	-14.6...232 psi	-0.1...1.6 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	250 bar	3625 psi	25 MPa
抗壓強度	75 bar	1085 psi	7.5 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)	60		

電氣數據

絕緣電阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)		
防護等級	III		



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

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...16 bar	-14.6...232 psi	-0.1...1.6 MPa
開關點, SP	-0.98...16 bar	-14.2...232 psi	-0.098...1.6 MPa
復原點, rP	-1...15.98 bar	-14.6...231.6 psi	-0.1...1.598 MPa
測量值起點	-1...12 bar	-14.6...174 psi	-0.1...1.2 MPa
測量值終點	3...16 bar	43.6...232 psi	0.3...1.6 MPa
設定步距	0.02 bar	0.2 psi	0.002 MPa
出廠設定		SP1 = 4.0 bar	rP1 = 3.68 bar
		SP2 = 12.0 bar	rP2 = 11.68 bar
		ASP = 0.0 bar	AEP = 16.0 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)	



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

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	729
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	
	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)	
抗衝擊		DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
抗震			
MTTF	[年]	154	
注意許可證		出廠證書可在 www.factory-certificate.ifm 下載	

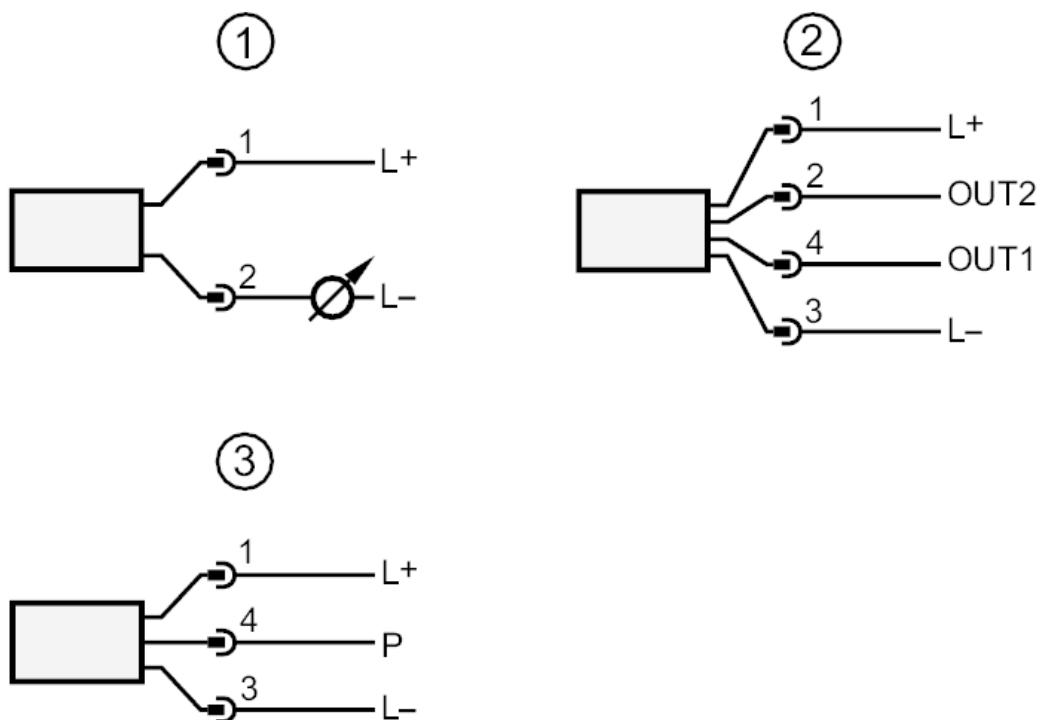


帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

UL認證	UL認證編號	J018
	文件數量UL	E174189
機械技術數據		
重量	[g]	361
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 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; MPa; psi; 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)