

PF2957



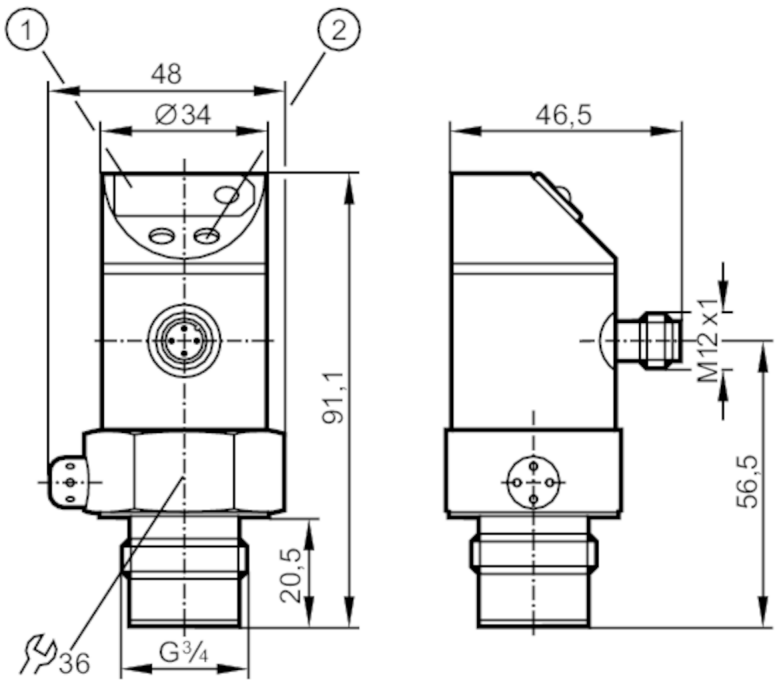
齊平式壓力感測器

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

該產品即將/已停產

替代產品：PM1507 + E30482

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 7段LED顯示
2 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	-0.05...1 bar	-50...1000 mbar	-0.7...14.5 psi	-5...100 kPa
製程連接	螺紋連接 G 3/4 外螺紋			

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...80		
爆破壓力最小值	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
抗壓強度	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
壓力	相對壓力		
齊平安裝	是		

電氣數據

工作電壓 [V]	20...30 DC
電流損耗 [mA]	< 60



齊平式壓力感測器

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

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]	0.2
測量原理		流體靜力學的
Watchdog集成看門狗電路		是

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；（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）
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]	< 170
類比輸出數量	1
類比電流輸出 [mA]	4...20; (可調整量程 1:4)
負載最大值 [Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
類比電壓輸出 [V]	0...10; (可調整量程 1:4)
負載電阻最小值 [Ω]	2000
短路保護	是
短路保護類型	脈衝
過載保護	是

測量/設定範圍

測量範圍	-0.05...1 bar	-50...1000 mbar	-0.7...14.5 psi	-5...100 kPa
開關點, SP	-45...999 mbar	-0.7...14.5 psi	-4.5...99.9 kPa	
復原點, rP	-50...994 mbar	-0.7...14.4 psi	-5...99.4 kPa	
測量值起點	-50...749 mbar	-0.7...10.9 psi	-5...74.9 kPa	
測量值終點	200...999 mbar	2.9...14.5 psi	20...99.9 kPa	
設定步距	1 mbar	0.1 psi	0.1 kPa	
出廠設定		SP1 = 250 mbar ASP = 0 mbar	rP1 = 230 mbar AEP = 999 mbar	

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%]	< ± 0,6; (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%]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
遲滯偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (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	[測量範圍值的百分比 / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)
溫度系數量程		< ± 0,2; (0...80 °C)

PF2957



齊平式壓力感測器

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

[測量范围值的百分比 / 10 K]		
反應時間		
反應時間	[ms]	< 3
阻尼過程值dAP	[s]	0...4
應用於類比輸出的阻尼步驟 (dAA)	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
類比輸出響應時間最大值	[ms]	3
軟體/編程		
參數設定	遲滯/視窗；常開/常閉；輸出極性；電流/電壓輸出；阻尼；顯示值適應；顯示螢幕可旋轉及關閉；顯示單位；零點；測量範圍值	
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
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 61000-4-6 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]	170
機械技術數據		
重量	[g]	268.5
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
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; FKM; PTFE	
最小壓力循環	1億	
製程連接	螺紋連接 G 3/4 外螺紋	
顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	2 x LED, 紅色
	功能顯示	7段LED顯示
	測量值	7段LED顯示
顯示單位	mbar; psi; kPa	
注釋		
說明	該產品即將/已停產	
包裝單位	1 件數	

PF2957



齊平式壓力感測器

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接



OUT1
OUT2

開關輸出
開關輸出
類比輸出