



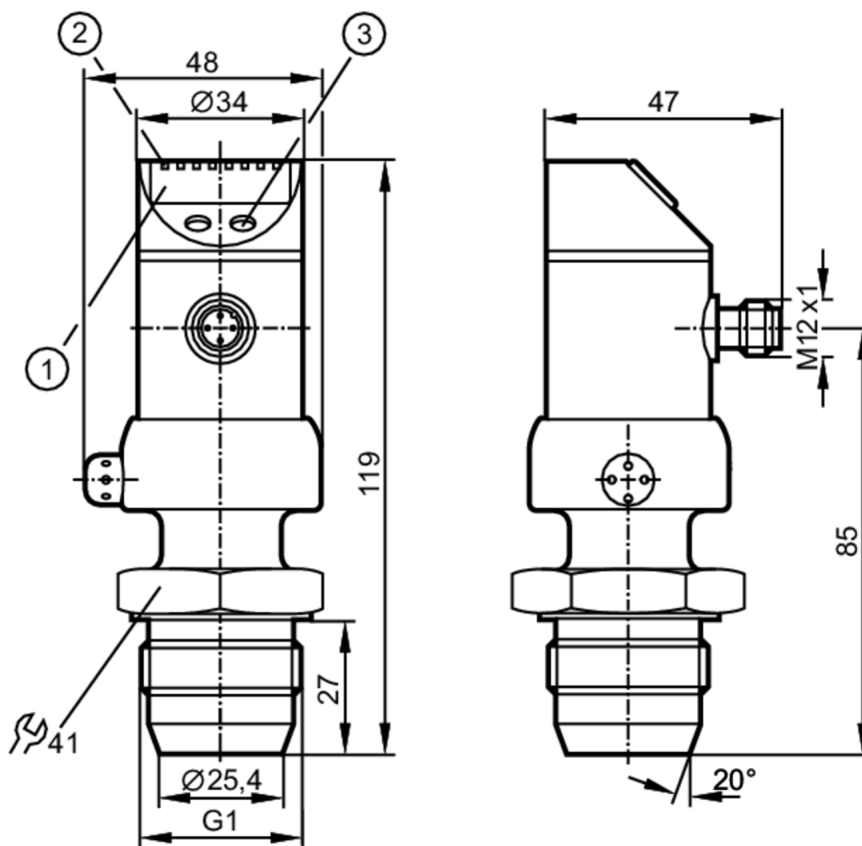
帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

停產產品 - 存檔登錄

替代產品：PI2897 或者 PI2797

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



EHEDG Certified



產品特徵

輸入和輸出總數

數字輸出數量：1；類比輸出數量：1

測量範圍

-0.05...1 bar

-50...1000 mbar

製程連接

螺紋連接 G 1 外螺紋 密封錐面

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...125; (145 max. 1h)

爆破壓力最小值

[mbar]

30000

抗壓強度

[mbar]

10000

壓力

相對壓力



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

齊平安裝	是	
電氣數據		
工作電壓 [V]	18...32 DC	
電流損耗 [mA]	< 50	
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]	0.5	
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: 1; 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	1	
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]	6	
類比輸出數量	1	
類比電流輸出 [mA]	4...20, 可逆; (可調整量程 1:4)	
負載最大值 [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
類比電壓輸出 [V]	0...10, 可逆; (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
開關點, SP [mbar]	-48...1000	
復原點, rP [mbar]	-50...998	
測量值起點 [mbar]	-50...750	
測量值終點 [mbar]	200...1000	
設定步距 [mbar]	1	
出廠設定	SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
	ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar
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)	



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

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			
反應時間	[ms]	< 100	
阻尼過程值dAP	[s]	0.1...100	
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0.1...100	
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	25	
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; 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	
抗衝擊	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)	
抗震	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
機械技術數據			
重量	[g]	443.6	
材質		不鏽鋼(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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	
顯示器/操作件			
顯示	顯示單位	6 x, 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	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; 測量範圍值的%		
注釋			
注釋	如果具備3A證書的適配器應用於安裝, 3A認證才有效。		
包裝單位	1 件數		

PI2697



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001BREA01-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
類比輸出