

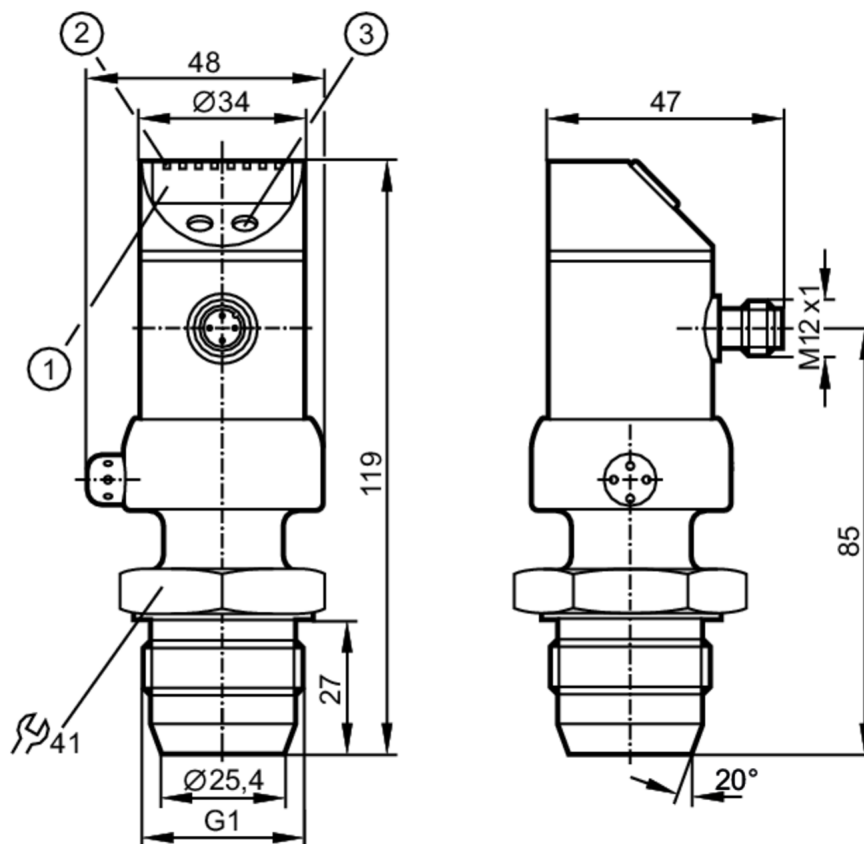
帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

該產品即將/已停產

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



EC 1935/2004 EHEDG Tested FDA

產品特徵

輸入和輸出總數	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-E-ZVG/US/ /P

齊平安裝	是	
電氣數據		
工作電壓	[V]	20...32 DC
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
接通峰值電流	[mA]	6
接通峰值電流持續時間	[ms]	30
Watchdog集成看門狗電路		是
總的輸入/輸出		
輸入和輸出總數	類比輸出數量: 1	
輸出		
輸出數量		1
輸出信號		類比信號
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]	300
過載保護		是
測量/設定範圍		
測量範圍	-0.05...1 bar	-50...1000 mbar
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	ASP = 0 mbar	AEP = 1000 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%]	< ± 0,2; (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		
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0.1...100
類比輸出響應時間最大值	[ms]	40
軟體/編程		
參數設定	零點; 測量範圍值	



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

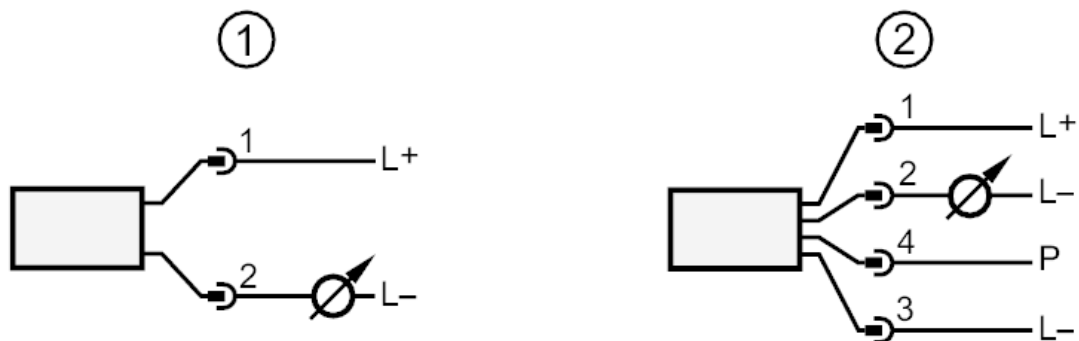
工作條件		
環境溫度	[°C]	-25...80
存儲溫度	[°C]	-40...100
外殼防護等級		IP 67; IP 69K
認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 高頻傳導	10 V
抗衝擊	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	238
機械技術數據		
重量	[g]	446
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 LED, 綠色
	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	
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-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

連接



- 1: 正常運行
2: 編程運行 (P = 經由EPS/FDT介面的通信)