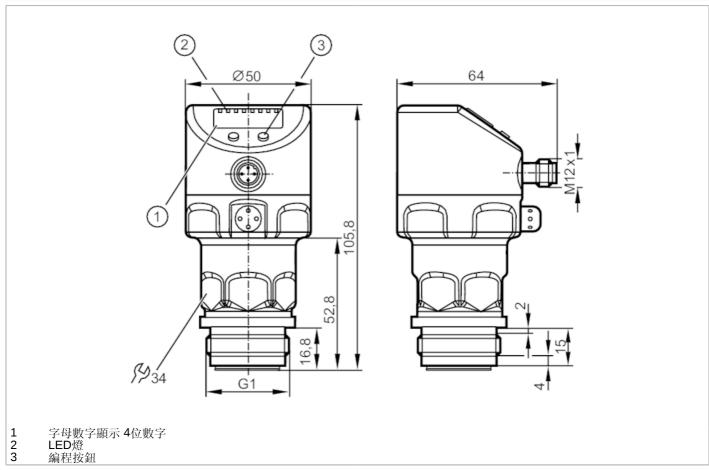
帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P



替代產品: PI1707

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。





ACS (CRN LUSTED BC 1935/2004 EHEDG Certified FCM PO TO-Link Reg31 UK

| 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 | | -0.051 bar | -501000 mbar | -0.7314.5 psi | -5100 kPa |
| 製程連接 | | 螺紋連接 G 1 外螺紋 Aseptoflex Vario | | | |
| 應用 | | | | | |
| 特殊的性能 | | | 鍍釒 | 注接 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] | -25125; (145 max. 1h) | | | |
| 爆破壓力最小值 | | 30000 mbar | 435 psi | | 3000 kPa |
| 抗壓强度 | | 10000 mbar | 145 psi | | 1000 kPa |
| 真空阻抗 [r | nbar] | -1000 | | | |
| 壓力 | | 相對壓力 | | | |
| 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) | [bar] | 10 | | | |

帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P



| 電氣數據 | | | | | |
|-----------------|------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| 絶緣電阻最小值 | [MΩ] | | 100; | (500 V DC) | |
| 防護等級 | | III | | | |
| 反相保護 | | 是 | | | |
| 測量原理 | | 流體靜力學的 | | | |
| Watchdog集成看門狗電路 | | 是 | | | |
| 2-線 | | | | | |
| 工作電壓 | [V] | | 2032 DC | | |
| 電流損耗 | [mA] | | | 3.621 | |
| 開機延遲時間 | [s] | | | 1 | |
| 3-線 | | | | | |
| 工作電壓 | [V] | | 1 | 832 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] | 420, 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 | | -0.051 bar | -501000 mbar | -0.7314.5 ps | -5100 kPa |
| 開關點, SP | | -481000 mbar | -0.714.5 | | -4.8100 kPa |
| 復原點,rP | | -50998 mbar -0.7314.47 psi -0.599.8 kPa | | | |
| 測量值起點 | | -50750 mbar | | | |
| 測量值終點 設定步距 | | 2001000 mbar 2.914.5 psi 20100 kPa 1 mbar 0.01 psi 0.1 kPa | | | |
| 出廠設定 | | <u> </u> | · | | rP1 = 230 mbar |
| LI /FARA /C | | | SP2 = 750 mbar rP2 = 730 mbar | | |
| | | | ASP = 0 mbar AEP = 1000 mbar | | |

帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器



PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

| 精度/偏差 | | | | | |
|----------------------------------|----------------|-------|---|-------------------|--|
| 開關點精度 [測量範圍值的%] | | 直的%] | < ± 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%] | | 直的%] | < ± 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 | 線性偏差 [測量範圍值的%] | | < ± 0,15; (Turn down 1:1) | | |
| 遲滯偏差 | [測量範圍位 | 直的%] | < ± 0,15; (Turn down 1:1) | | |
| 長時間穩定性 | [測量範圍值 | 直的%] | <±0,1; (Turn down 1:1; 每年) | | |
| 溫度系數零點 [测量范围值的百分 比 / 10 K] | | | < ± 0,05; (070 °C) | | |
| 溫度系數量程 [测量范围值的百分 比/10 K] | | | < ± 0,15; (070 °C) | | |
| 反應時間 | | | | | |
| 阻尼過程值dAP | | [s] | 0 | 30 | |
| 應用於類比輸出的 | 内阻尼 (dAA) | [s] | 0.01 | 99.99 | |
| 2-線 | | | | | |
| 階躍函數反應時間 | 間類比輸出 | [ms] | | 45 | |
| 3-線 | | | | | |
| 開關輸出(dAP)響應時間最小 [ms] 值 | | [ms] | 3 | | |
| 階躍函數反應時間 | 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 | | | А | | |
| 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 | 256 | |
| 工作條件 | | F0.67 | | | |
| 環境溫度 | | [°C] | -2580 | | |
| 存儲溫度 | | [°C] | -40100 | | |
| 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 EN 61000-4-4 Burst | 10 V/m 2 kV | |
| | | | EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-5 Surge | 0,5/1 kV | |
| | | | EN 61000-4-6 高頻傳導 | 10 V | |
| | | | | | |

帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P



| 抗衝擊 | | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms) | |
|------------|-----|--|------------------|--|
| 抗震 | | DIN IEC 68-2-6 | 20 g (102000 Hz) | |
| MTTF | [年] | 160 | | |
| 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] | 356 | | |
| 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, 黄色 | |
| | | 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 | | | | |

1 件數

包裝單位電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的

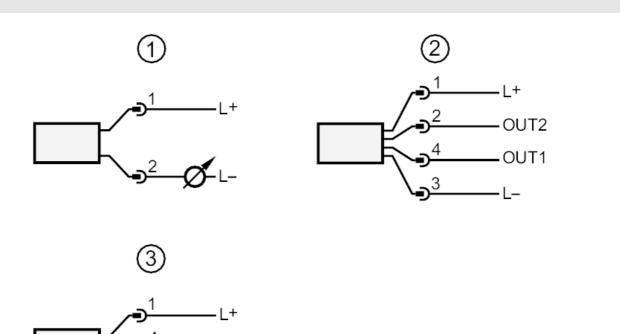


帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001BREA01-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)