

# PT502E



壓力傳送器

PT-100-SEG14-A-ZVG/US



1 密封圈



## 產品特徵

|         |                                    |              |            |
|---------|------------------------------------|--------------|------------|
| 輸入和輸出總數 | 類比輸出數量: 1                          |              |            |
| 測量範圍    | 0...100 bar                        | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| 製程連接    | 螺紋連接 G 1/4 外螺紋 (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

## 應用

|             |           |           |         |
|-------------|-----------|-----------|---------|
| 應用          | 應用於移動領域   |           |         |
| 介質          | 液體和氣體介質   |           |         |
| 介質溫度 [°C]   | -40...125 |           |         |
| 爆破壓力最小值     | 1000 bar  | 14500 psi | 100 MPa |
| 抗壓強度        | 250 bar   | 3625 psi  | 25 MPa  |
| 注意抗壓強度      | 靜態        |           |         |
| 真空阻抗 [mbar] | -1000     |           |         |
| 壓力          | 相對壓力      |           |         |

## 電氣數據

|              |                 |  |  |
|--------------|-----------------|--|--|
| 工作電壓 [V]     | 8...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]   | < 0.1           |  |  |

## 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                                                                        |
| 負載最大值 [Ω]   | (U <sub>b</sub> - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω |

# PT502E



## 壓力傳送器

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

|                              |                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 短路保護                         | 是                                                               |
| 過載保護                         | 是                                                               |
| <b>測量/設定範圍</b>               |                                                                 |
| 測量範圍                         | 0...100 bar      0...1450 psi      0...10 MPa                   |
| <b>精度/偏差</b>                 |                                                                 |
| 重複精度 [測量範圍值的%]               | $< \pm 0,05$ ; (溫度波動 $< 10\text{ K}$ )                          |
| 特徵曲線偏差 [測量範圍值的%]             | $< \pm 0,8$ ; (包括：安裝擰得過緊導致的漂移、零點和測量範圍誤差、非線性、遲滯)                 |
| 線性偏差 [測量範圍值的%]               | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)                          |
| 遲滯偏差 [測量範圍值的%]               | $< \pm 0,2$                                                     |
| 長時間穩定性 [測量範圍值的%]             | $< \pm 0,1$ ; (每6個月)                                            |
| 溫度系數零點<br>[測量範圍值的百分比 / 10 K] | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C) |
| 溫度系數量程<br>[測量範圍值的百分比 / 10 K] | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C) |
| <b>反應時間</b>                  |                                                                 |
| 階躍函數反應時間類比輸出 [ms]            | 2                                                               |
| <b>工作條件</b>                  |                                                                 |
| 環境溫度 [°C]                    | -40...100                                                       |
| 存儲溫度 [°C]                    | -40...100                                                       |
| 外殼防護等級                       | IP 67; IP 69K                                                   |
| <b>認證/測試</b>                 |                                                                 |
| EMC電磁兼容                      | 符合UN ECE R10, rev. 5      (符合E1規定)                              |
|                              | ISO 11452-2      100 V/m                                        |
|                              | DIN EN 61326-1                                                  |
| 抗衝擊                          | DIN EN 60068-2-27      500 g (1 ms)                             |
| 抗震                           | DIN EN 60068-2-6      20 g (10...2000 Hz)                       |
| MTTF [年]                     | 711                                                             |
| 承壓設備指令                       | 良好的工程實踐；可應用於第2組流體；根據需求流體組1的液體                                   |
| <b>機械技術數據</b>                |                                                                 |
| 重量 [g]                       | 58.5                                                            |
| 材質                           | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PEI   |
| 材質(潮濕部件)                     | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)                            |
| 最小壓力循環                       | 6千萬；(在額定壓力的1.2倍)                                                |
| 旋緊扭矩 [Nm]                    | 25...35; (推薦的旋緊扭矩；取決於潤滑、密封及壓力等級)                                |
| 製程連接                         | 螺紋連接 G 1/4 外螺紋 (DIN EN ISO 1179-2)                              |
| 製程連接密封                       | HNBR (DIN EN ISO 1179-2)                                        |
| 已集成限制器元件                     | 是                                                               |
| <b>注釋</b>                    |                                                                 |
| 注釋                           | BFSL = Best Fit Straight Line                                   |
|                              | LS = 極限點設定                                                      |
| 包裝單位                         | 1 件數                                                            |

# PT502E



壓力傳送器

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

## 電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A



## 連接



OUT

類比輸出  
顏色符合DIN EN 60947-5-6標準  
芯線顏色:

BN =

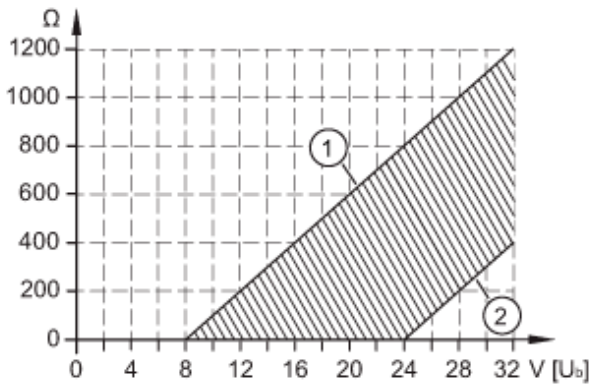
棕色

WH =

白色

## 圖表

特徵負荷曲線電流輸出



1: 負載最大值

2: 最小的負載