

# PT5003

壓力傳送器

PT-025-SEG14-A-ZVG/VE



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...25 bar                         | 0...360 psi | 0...2.5 MPa |
| 製程連接    | 螺紋連接 G 1/4 外螺紋 (DIN EN ISO 1179-2) |             |             |

## 應用

|             |                  |          |         |
|-------------|------------------|----------|---------|
| 測量元件        | 金屬薄膜元件           |          |         |
| 應用          | 應用於移動領域; 應用於工業應用 |          |         |
| 介質          | 液體和氣體介質          |          |         |
| 介質溫度 [°C]   | -40...125        |          |         |
| 爆破壓力最小值     | 600 bar          | 8700 psi | 60 MPa  |
| 抗壓強度        | 65 bar           | 940 psi  | 6.5 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...36 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    |

# PT5003



## 壓力傳送器

PT-025-SEG14-A-ZVG/VE

|              |                           |                                                                                |
|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 短路保護         |                           | 是                                                                              |
| 過載保護         |                           | 是                                                                              |
| 測量/設定範圍      |                           |                                                                                |
| 測量範圍         | 0...25 bar                | 0...360 psi                                                                    |
|              |                           | 0...2.5 MPa                                                                    |
| 精度/偏差        |                           |                                                                                |
| 重複精度         | [測量範圍值的%]                 | < ± 0,05; (溫度波動< 10 K)                                                         |
| 特徵曲線偏差       | [測量範圍值的%]                 | < ± 0,5; (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%]                 | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                  |
| 遲滯偏差         | [測量範圍值的%]                 | < ± 0,2                                                                        |
| 長時間穩定性       | [測量範圍值的%]                 | < ± 0,1; (每6個月)                                                                |
| 溫度系數零點       | [測量範圍值的百分比 / 10 K]        | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                        |
| 溫度系數量程       | [測量範圍值的百分比 / 10 K]        | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                        |
| 反應時間         |                           |                                                                                |
| 階躍函數反應時間類比輸出 | [ms]                      | 2                                                                              |
| 工作條件         |                           |                                                                                |
| 環境溫度         | [°C]                      | -40...100                                                                      |
| 存儲溫度         | [°C]                      | -40...100                                                                      |
| 外殼防護等級       |                           | IP 67                                                                          |
| 認證/測試        |                           |                                                                                |
| EMC電磁兼容      | 符合ECE R10，修訂版5機動車輛        | (符合E1規定)                                                                       |
|              | DIN EN ISO 13766-1 : 2018 | 土木和施工機械                                                                        |
|              | DIN EN ISO 14982 : 2009   | 農業和林業機械                                                                        |
|              | ISO 11452-2               | 100 V/m                                                                        |
|              | ISO 7637-2 : 2011 脈衝1     | 測試嚴重程度III，功能狀態C                                                                |
|              | ISO 7637-2 : 2011 脈衝2b    | 測試嚴重程度IV。功能狀態C                                                                 |
|              | 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]                       | 715                                                                            |
| UL認證         | UL認證編號                    | J032                                                                           |
|              | 文件數量UL                    | E174189                                                                        |
| 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                                                  |
| 機械技術數據       |                           |                                                                                |
| 重量           | [g]                       | 67                                                                             |
| 材質           |                           | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PPS                  |
| 材質 (潮濕部件)    |                           | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 不鏽鋼(1.4305/303)                          |
| 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)                                             |

PT5003



壓力傳送器

PT-025-SEG14-A-ZVG/VE

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 製程連接密封   | FKM (DIN EN ISO 1179-2) |
| 已集成限制器元件 | 是                       |

注釋

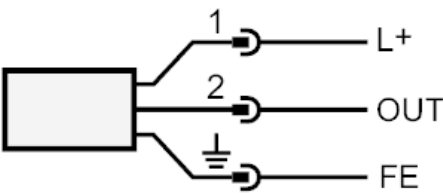
|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 注釋   | BFSL = Best Fit Straight Line |
|      | LS = 極限點設定                    |
| 包裝單位 | 1 件數                          |

電氣連接

連接器：1 x 閥門插頭型號A DIN (EN175301-803-A)



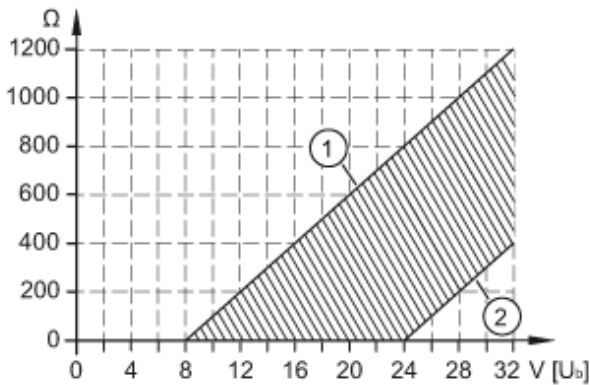
連接



OUT 類比輸出  
FE 功能接地

圖表

特徵負荷曲線電流輸出



1: 負載最大值  
2: 最小的負載