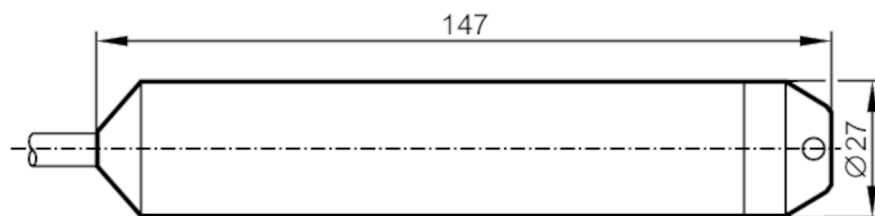


# PS307A



靜壓式潛水式壓力傳送器

SUBMERSIBLE 0,6BAR 10M FEP CABLE 1G/1D



## 產品特徵

|         |             |              |             |                 |            |
|---------|-------------|--------------|-------------|-----------------|------------|
| 輸入和輸出總數 | 類比輸出數量: 1   |              |             |                 |            |
| 測量範圍    | 0...0.6 bar | 0...600 mbar | 0...8.7 psi | 0...240.9 inH2O | 0...60 kPa |

## 應用

|           |                                                                                                                                                    |        |         |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 應用        | 應用於工業應用                                                                                                                                            |        |         |
| 介質        | 液體                                                                                                                                                 |        |         |
| 介質溫度 [°C] | -10...60; (T6: -10...60 °C; T5: -10...80 °C; T4: -10...85 °C; 1 D, 1/2 D, 2 D (750 mW): -10...40 °C; (650 mW): -10...70 °C; (550 mW): -10...85 °C) |        |         |
| 爆破壓力最小值   | 4.8 bar                                                                                                                                            | 70 psi | 480 kPa |
| 抗壓強度      | 4 bar                                                                                                                                              | 58 psi | 400 kPa |
| 壓力        | 相對壓力                                                                                                                                               |        |         |

## 電氣數據

|          |                   |  |  |  |
|----------|-------------------|--|--|--|
| 開關放大器    | 連接自有的安全變壓器(Ex ia) |  |  |  |
| 工作電壓 [V] | 10...30 DC        |  |  |  |
| 防護等級     | III               |  |  |  |
| 反相保護     | 是                 |  |  |  |
| 測量原理     | 流體靜力學的            |  |  |  |

## 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]   | 700; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA) |
| 短路保護        | 是                                                             |

## 測量/設定範圍

|      |             |              |             |                 |            |
|------|-------------|--------------|-------------|-----------------|------------|
| 測量範圍 | 0...0.6 bar | 0...600 mbar | 0...8.7 psi | 0...240.9 inH2O | 0...60 kPa |
|------|-------------|--------------|-------------|-----------------|------------|

## 精度/偏差

|                  |                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 重複精度 [測量範圍值的%]   | < 0,1; (溫度波動< 10 K)                                                           |
| 特徵曲線偏差 [測量範圍值的%] | < 0,25 (BFSL) / 0,5; (包括線性、零點及測量範圍值誤差 (極限點設定); BFSL = Best Fit Straight Line) |
| 線性偏差 [測量範圍值的%]   | < 0,2 (BFSL)                                                                  |
| 長時間穩定性 [測量範圍值的%] | < 0,2; (每年)                                                                   |
| 溫度系數零點           | < ± 0,2; (0...50 °C)                                                          |

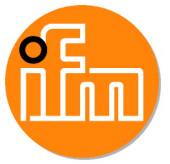


## 靜壓式潛水式壓力傳送器

SUBMERSIBLE 0,6BAR 10M FEP CABLE 1G/1D

|                    |                    |                                          |
|--------------------|--------------------|------------------------------------------|
| [測量范围值的百分比 / 10 K] |                    |                                          |
| 溫度系數量程             | [測量范围值的百分比 / 10 K] | < ± 0,2; (0...50 °C)                     |
| 工作條件               |                    |                                          |
| 環境溫度               | [°C]               | -10...60                                 |
| 注意環境溫度             |                    | T6: -10...60 °C                          |
|                    |                    | T5: -10...80 °C                          |
|                    |                    | T4: -10...85 °C                          |
|                    |                    | 1 D, 1/2 D, 2 D (750 mW): -10...40 °C    |
|                    |                    | 1 D, 1/2 D, 2 D (650 mW): -10...70 °C    |
|                    |                    | 1 D, 1/2 D, 2 D (550 mW): -10...85 °C    |
| 存儲溫度               | [°C]               | -10...60                                 |
| 外殼防護等級             |                    | IP 68                                    |
| 認證/測試              |                    |                                          |
| 許可證                |                    | BVS 10 ATEX E 132 X; IECEx BVS 10.0085 X |
| ATEX標記             |                    | Ex I M1 Ex ia I Ma                       |
|                    |                    | Ex II 1 G Ex ia IIA T4/T5/T6 Ga          |
|                    |                    | Ex II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb      |
|                    |                    | Ex II 2 G Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb          |
|                    |                    | Ex II 1D Ex ia IIC T120°C Da             |
| MTTF               | [年]                | 969                                      |
| 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]                | 1034.2                                   |
| 材質                 |                    | 不鏽鋼(1.4571/316Ti)                        |
| 注釋                 |                    |                                          |
| 包裝單位               |                    | 1 件數                                     |

# PS307A



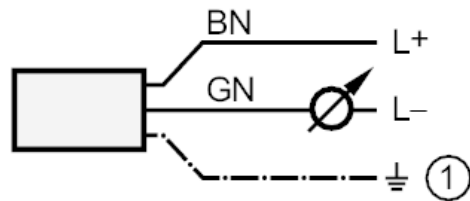
靜壓式潛水式壓力傳送器

SUBMERSIBLE 0,6BAR 10M FEP CABLE 1G/1D

## 電氣連接

電纜: 10 m, FEP, Ø 7.5 mm

## 連接



1: 屏蔽(與外殼連接)  
芯線顏色:  
BN = 棕色  
GN = 綠色