



シリーズ: EPT3100

特徴: 高精度・耐振動性を追及した堅牢設計

- ・測定範囲: 0.6 ~ 4000 bar
- ・形状・仕様が多样

測定対象参考例: 燃料・オイル・空気圧・クーラント・水・etc

仕様:

|           |                                     |   |
|-----------|-------------------------------------|---|
| センサタイプ    | 測定範囲                                | 0.6 / 1.0 / 1.6 / 2.5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 50 / 60 / 100 / 160 / 250 / 400 / 600 / 1000 / 1600 / 2000 bar                                      |
|           | 指示方式                                | ゲージ圧 / 絶対圧 / シールドゲージ圧   |
|           | 最大圧力                                | 2 × 定格圧力(F.S.)  |
|           | 破壊圧力                                | 5 × 定格圧力(F.S.)  |
|           | 圧力サイクル                              | > 1000 万回   |
| 電気特性      | 出力                                  | 0.5 ~ 4.5 VDC, 0 ~ 5 VDC, 1 ~ 5 VDC, 0 ~ 10 VDC, 4 ~ 20 mA, I <sup>2</sup> C  |
|           | 供給電圧                                | 出力電圧 0-10V → 供給電圧 12-32VDC  |
|           |                                     | 出力電圧 0-5V → 供給電圧 8-32VDC  |
|           |                                     | 出力電圧 1-5V → 供給電圧 8-32VDC  |
|           |                                     | 出力電圧 0.5-4.5V → 供給電圧 5VDC レシオメトリック  |
|           |                                     | 出力電流 4-20mA → 供給電圧 10-32VDC   |
|           | シリアル出力 I <sup>2</sup> C → 供給電圧 5VDC |   |
| 消費電流      | < 10 mA                             |   |
| 出力インピーダンス | < 100 Ω                             |   |
| 精度        | 精度 (常温)                             | ≤ 0.5 % F.S. / BFSL ≤ 0.125 (ゲージ圧 / シールドゲージ圧), < 1.0 % F.S. (絶対圧)   |
|           | 非直線性                                | ≤ 0.15 % F.S.   |
|           | 再現性                                 | ≤ 0.10 % F.S.   |
|           | 安定性/年                               | ≤ 0.10 % F.S.   |
|           | 反応速度(10~90%)                        | 1 ms  |
|           | 温度係数オフセット                           | ≤ 0.15 % F.S. / 10 K (補正温度範囲内)  |
|           | 温度係数スパン                             | ≤ 0.15 % F.S. / 10 K (補正温度範囲内)  |
| 構成        | 材質                                  | 304 ステンレス鋼  |
|           | 重量                                  | 60 g  |
|           | サイズ                                 | 別頁外形寸法図参照   |
| 環境        | 耐衝撃性                                | 1000 G, 11 msec, 1 / 2 Sine   |
|           | 耐振動性                                | 25 G 最大, 20 ~ 2000 Hz   |
|           | IP等級                                | IP66  |
|           | 対象物温度範囲                             | - 40 ~ + 125°C  |
|           | 使用温度範囲                              | - 40 ~ + 105°C  |
|           | 保管温度範囲                              | - 40 ~ + 125°C  |
| 補償温度範囲    | - 20 ~ + 85°C                       |   |
| 配線仕様      | ケーブル・コネクタ                           | 600 mm (保護チューブ付き) / ミニチュアDIN43650コネクタ / Packard Metripac / スタンダードDIN43650コネクタ   |
|           | 標準電線色・ピン配置                          | 別頁参照  |
| オプション     | 圧力ポート                               | G1/4" Male ・ 1/4" NPT Male ・ 1/8" NPT Male ・ 7/16"-20UNF Male ・ 9/16"-18UNF Male ・ M14x1.5 Male ・ 1/4" SAE Female ・ 3/8x24UNF Male (Dash size3) ・ M10x1 |



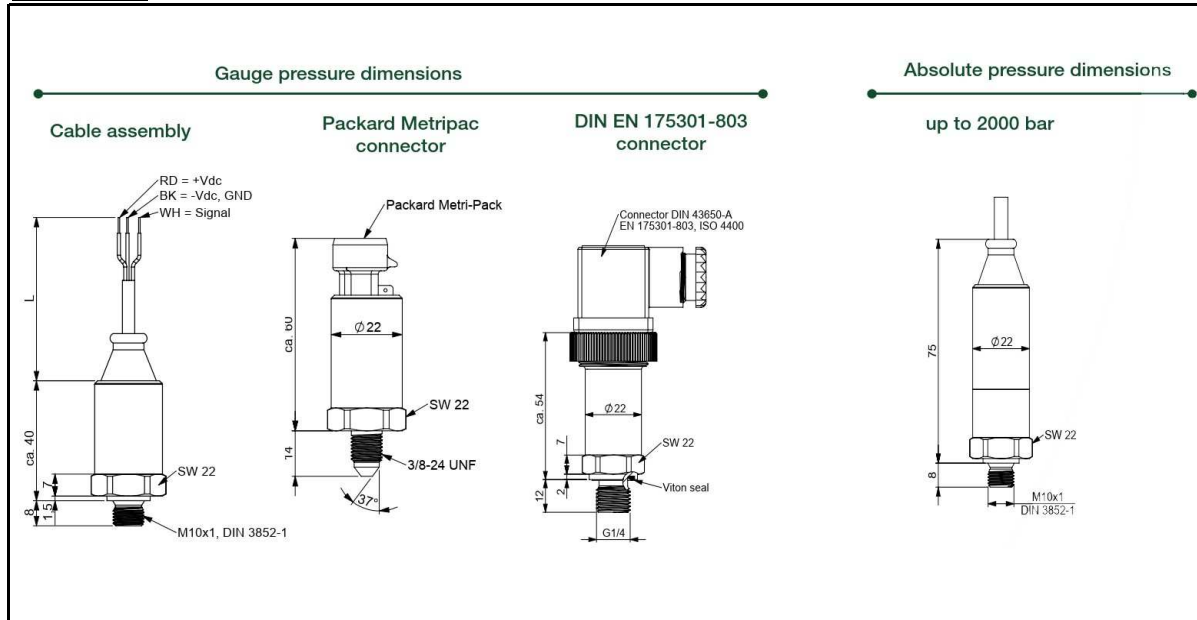
EUROSENSOR

# 圧力センサ

圧力センサ (EPT3100 シリーズ)






## 寸法外形図:



## 配線:

### Wiring

| Type   | Output                          | PIN 1            | PIN 2            | PIN 3            | PIN 4    |
|--|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
|  <b>DIN EN 175301-803-A and C</b> | 0.5 - 4.5V , 1 - 5 V , 0 - 10 V | + Supply         | - Supply         | Output +         | -        |
|  | 4..20mA                         | + Supply         | Current output - | N/A              | -        |
|  | I <sup>2</sup> C                | N/A              | N/A              | N/A              | -        |
|  <b>Round connector M12x1 A</b>   | 0.5 - 4.5V , 1 - 5 V , 0 - 10 V | + Supply         | N/A              | - Supply         | Output + |
|  | 4..20mA                         | + Supply         | N/A              | Current output - | N/A      |
|  | I <sup>2</sup> C                | 1   V+           | 2   V-           | 3   SCL          | 4   SDA  |
|  <b>Packard Metripac</b>          | 0.5 - 4.5V , 1 - 5 V , 0 - 10 V | - Supply         | + Supply         | Output +         | -        |
|  | 4..20mA                         | Current output - | + Supply         | N/A              | -        |
|  | I <sup>2</sup> C                | N/A              | N/A              | N/A              | -        |
| <b>Cable assembly</b>  | 0.5 - 4.5V , 1 - 5 V , 0 - 10 V | + Supply         | - Supply         | Output +         | -        |
|  | 4..20mA                         | + Supply         | Current output - | N/A              | -        |
|  | I <sup>2</sup> C                | V+               | V-               | SCL              | SDA      |