

圧力変換器 仕様書

70MPa 圧力変換器



センサ定格

表示器へ入力する値は

70

仕様

・圧力レンジ	0MPa～70MPa
・精度	±0.25% ※
・重量	200g
・使用温度	－40℃～100℃
・許容最大圧力	140MPa
・保護等級	IP67

※ 精度は、センサメーカーの公称値です。実際の環境により変動することがあり、値を保証するものではありません。

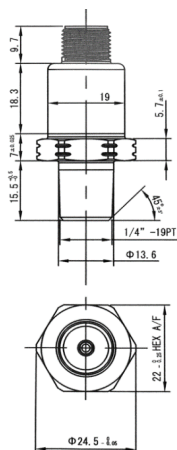
概要

本機は、圧力を4mA～20mAの電流値として出力します。デジタル表示器、ローカルユニットに接続することにより、出力された電流値をデジタル数値として表示することができます。

特徴

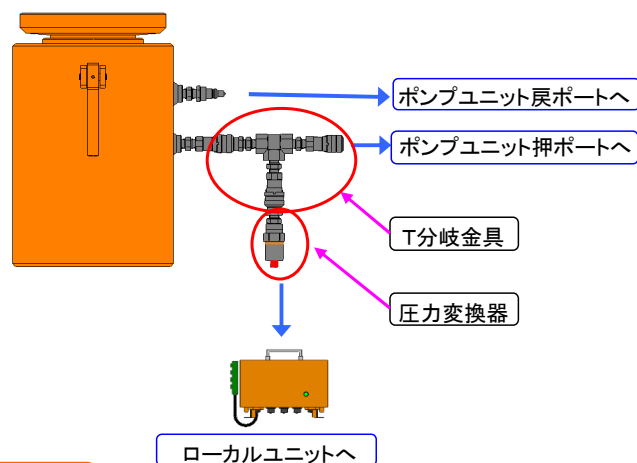
- ・検出圧力レンジ → 超高压の70MPaの計測に対応。
- ・保護等級が高く、対振動性・耐衝撃性に優れています。

外観図



機材配置図(一例)

ジャッキ押側の配管を分岐させ、圧力変換器を設置します。押側圧力を検出し、ピストン面積を乗算することによって荷重換算します。



換算式

$$\begin{aligned} \text{ジャッキ荷重[TON]} &= \text{圧力[kg/cm}^2\text{]} \times \text{受圧面積[cm}^2\text{]} \div 1000 \\ \text{ジャッキ荷重[kN]} &= \text{圧力[kg/cm}^2\text{]} \times \text{受圧面積[cm}^2\text{]} \div 10 \end{aligned}$$

