

# 気体用 微圧トランスミッタ

Model KL75 Low Pressure Transmitter For Gases

## 概要

気体圧力計測に適した再現性、繰り返し性に優れた小形セラミック静電容量式圧カトランスミッタです。

## 特長

- ・信頼性の高い静電容量型セラミック圧力センサを装備した、高精度で再現性が高い圧カトランスミッタです。
- ・温度係数が小さく、広い温度範囲でご使用頂けます。
- ・圧カレンジの5倍の耐圧があります。(最大1MPa)
- ・保護構造はIP65対応の防噴流タイプです。



## 製作仕様1

### 測定流体：

乾燥気体

(アルミナ96%、SUS316、フロロシリコーンを腐食させない気体)

### 使用環境：

通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所

### 形式：

ケーブル式 (シールドケーブル2m付)

### 接続タイプ：

R1/4

### 接ガス部材質：

エレメント：アルミナ 96% 継手：SUS316

パッキン：フロロシリコーン

### 圧カレンジ：

0 ~ 10 kPa → 0 ~ 0.5 MPa

連成

-0.1 ~ 0.2 MPa, -0.1 ~ 0.3 MPa

### 許容最大圧力：

圧カレンジの5倍

(但し、最大1MPaまで。また、許容圧力範囲は圧カレンジにより異なる。)

### 使用温度範囲：

-30~80°C (但し、測定体の凍結は不可)

### 保存温度範囲：

-40~90°C (但し、測定体の凍結は不可)

### 温湿度補償範囲：

0~80°C、25~80%RH

(但し、測定体の凍結は不可、結露無きこと)

### 電源：

5V DC±0.25V DC

### 出力：

0.1Vs~0.9Vs レシオメトリック出力

Vs=5V DC時 0.5~4.5V DC出力

### 負荷抵抗：

100kΩ以上

### 出力インピーダンス：

100Ω以下

### 消費電流：

3.8mA以下

### 伝送方式：

3線式

### 精度：

±0.5%F.S. (23±3°Cにおいて。直線性、ヒステリシス含む)

### 温度係数：

±0.02%F.S./°C (ゼロ点)

±0.02%F.S./°C (スパン)

### 応答速度：

5ms以下

### ケース材質：

SUS316

### ケース構造：

IP65：IEC規格 (但しケーブル内の大気開放チューブ先端除く)

### 質量：

約80g (ケーブル除く)

### ケーブル：

φ6 0.3mm<sup>2</sup> シールドケーブル (大気開放チューブ入り)

