

# SALES INFORMATION



NAGANO・営業情報

NSI-043-51

代理店・お取引様各位

## KL77 圧力トランスミッタ生産中止について

KL77 圧力トランスミッタは、設計から15年以上が経過し、KL91、KL92といった代替可能な製品がラインナップされ、生産数量も減少してきていることから、今回、製品集約を目的に、生産中止と致しますので、代替機種へ移行頂けますようお願い致します。

記

### 1. 対象機種

KL77 圧力トランスミッタ

### 2. 生産中止期日

平成26年3月受付オーダまで製作致します。

### 3. 代替機種

KL91 超純水用圧力トランスミッタ、  
KL92 薬液用圧力トランスミッタ

※修理品の対応につきましては、可能な限り実施しますが、状況によりKL91、KL92による代替対応となる場合があります。

以上

# セラミック 圧力トランスミッタ

Model KL77 Ceramics Pressure Transmitter

## 概要

本器は感圧部のセラミックダイアフラムにフッ素樹脂でコーティングした、耐食性に優れた圧力トランスミッタで微圧、低圧分野の圧力計測に使用いただけます。

## 特長

- ・センサ受圧面にフッ素樹脂 (FEP) をコーティングし、ハウジングと接続ネジにはフッ素樹脂 (PTFE)、シールゴムはフッ素ゴム (FPM) を用いていることにより、高い耐食性を実現しました。
- ・半導体製造装置用・医療機器・液面レベル計等、多彩な用途に使用いただけます。

## ⚠️ ご注意

本製品は接液シール材にフッ素ゴムを使用しています。測定体に対する耐食性について充分検討の上、選定下さい。



## 製作仕様1

### 測定流体：

気体又は液体

### 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：

ネジ接続タイプ R1/4  
チューブ接続タイプ (大きさ：φ3、φ8、φ12)

### 接液部材質：

エレメント アルミナ96% [フッ素樹脂 (FEP) コーティング]  
受圧部 フッ素樹脂 (PTFE)  
パッキン フッ素ゴム (FPM)

### 圧力レンジ：

0~20kPa → 0~0.5MPa  
-20~+20 → -50~+50kPa  
-0.1~0 → -0.1~0.3MPa

### 許容最大圧力：

圧力レンジの5倍  
(但し、最大1MPaまで。また、許容圧力範囲は圧力レンジにより異なる。)

### 使用温度範囲：

-10~80℃ (チューブ接続タイプ -10~60℃)

### 保存温度範囲：

-10~100℃ (チューブ接続タイプ -10~80℃)

### 電源：

24V DC ±10% (2線式)  
12~30V DC (3線式)

### 出力：

4~20mA DC (2線式)  
1~5V DC (3線式)

### 負荷抵抗：

500Ω max. (電流出力の時)  
10kΩ min. (電圧出力の時)

### 消費電流：

15mA 以下 (3線式)

### 伝送方式：

2線式又は3線式

### 精度：

±1.0% F.S.

### 温度係数：

±0.05% F.S./℃ (ゼロ点)  
±0.05% F.S./℃ (スパン)

### 応答速度：

10ms以下

### ケース構造：

屋内設置形 (IP20 IEC規格)

### 質量：

約190g (ネジ接続タイプ)  
約230g (φ3チューブ接続タイプ)  
約250g (φ8チューブ接続タイプ)  
約270g (φ12チューブ接続タイプ)

### 製作仕様2

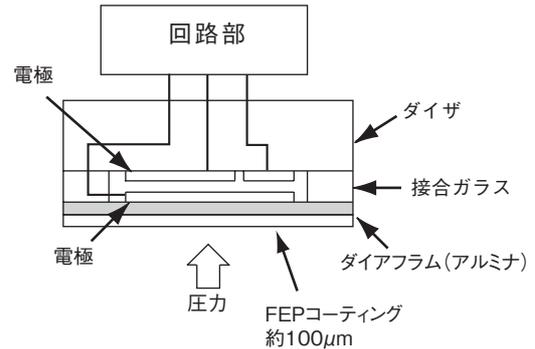
### 構造図

#### 許容圧力範囲：

圧カレンジ	許容圧力範囲 *1
0 ~ 20 kPa -20 ~ +20 kPa	-20 kPa ~ 0.1 MPa
0 ~ 50 kPa	-50 kPa ~ 0.25 MPa
-50 ~ +50 kPa -50 ~ 0 kPa	-50 kPa ~ 0.25 MPa
0 ~ 0.1 MPa -0.1 ~ 0.1 MPa -0.1 ~ 0 MPa	-0.1 MPa ~ 0.5 MPa
0 ~ 0.2 MPa 0 ~ 0.3 MPa 0 ~ 0.5 MPa -0.1 ~ 0.2 MPa -0.1 ~ 0.3 MPa	-0.1 MPa ~ 1 MPa (チューブ接続タイプは) -0.1 MPa ~ 0.7 MPa)

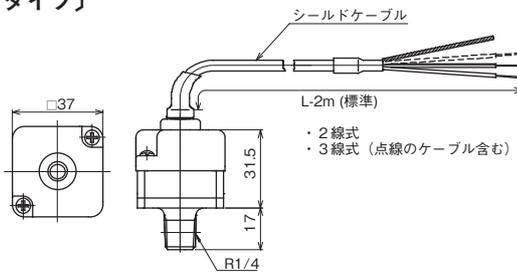
\*1 機器、装置等の誤操作等で瞬間的に加わっても定格圧力に復帰したとき、性能の低下をもたらさずに耐える圧力

圧力検出部は静電容量変化として検出し受圧部はセラミックダイアフラムにフッ素樹脂コーティングしていることにより、高耐圧で特に耐食性に優れている構造となっています。



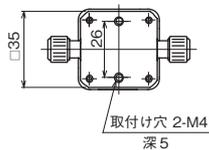
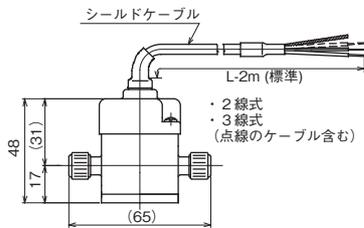
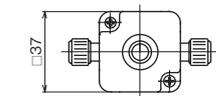
### 外形寸法

#### 〔ネジ接続タイプ〕

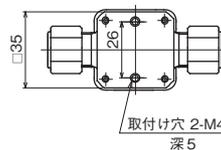
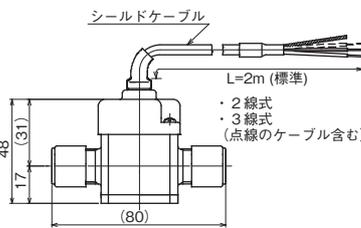
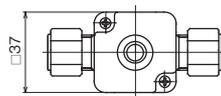


#### 〔チューブ接続タイプ〕

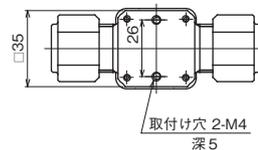
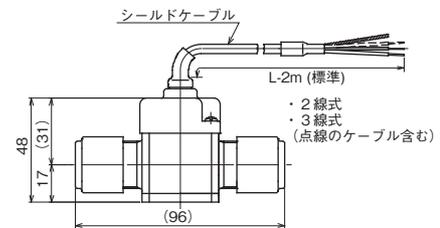
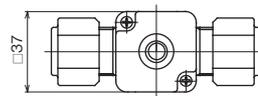
適用チューブサイズ=3×2 mm  
(外径) (内径)



適用チューブサイズ=8×6 mm  
(外径) (内径)



適用チューブサイズ=12×10 mm  
(外径) (内径)



※チューブ接続タイプは、日本ピラー工業（株）のスーパータイプピラーフィッティング®を採用しており、液溜まりのない構造で、洗浄性に優れています。

