

# 圧力発信器 MEC-T249 MES-T249

# 圧力変換器 TTS-N

## Pressure Transmitter & Transducer



### 圧力発信器

#### 概要

圧力をDC4～20mA又はDC1～15Vの電気信号に変換して伝送する小型高精度の圧力発信器です。

#### 特長

1. 小型、軽量、高精度
2. 同一形状で広い圧力レンジに対応可
3. 増幅器を内蔵
4. MES-T249は高温流体に使えます

### 用途

油圧機器  
土木、建設機械  
射出、押出成形機  
空圧機器  
プレス、  
シヤリング機械  
科学、医療機器  
レベル制御

### 圧力変換器

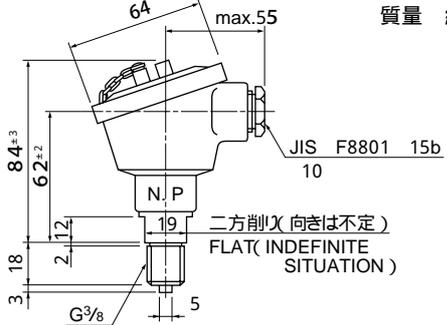
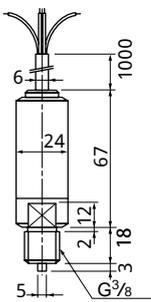
#### 概要

圧力を電気信号に変換するもので、最も小型化した高精度の圧力変換器です。  
(別途コンバーターが必要です)

#### 特長

1. 小型、軽量
2. 圧力コンバーター(増幅器)が別置。
3. ストレンゲージ入力タイプのデジタルパネルメーターであれば直接接続可能。



		圧力発信器		圧力変換器
形番	MEC-T249	MES-T249	TTS-N	
外觀				
圧力レンジ	0~5kPa 0~0.09MPa -0.09MPa~0 -0.09MPa~0~0.09MPa	1 0~0.1MPa 0~100MPa -0.1MPa~0 -0.1~0~-0.1MPa -0.1~0~-0.9MPa	5 0~0.3MPa 0~100MPa -0.1~0~-0.3MPa -0.1~0~-1MPa	
ケース構造	防滴、防塵型		防水形	
エレメント&検出方法	ダイヤモンド + 半導体歪ゲージ		ダイヤモンド + 金属歪ゲージ	
接液部材質	2 SiO <sub>2</sub> + NBR + SUS304	4 SUS630相当 + SUS304	SUS630相当 + SUS304	
接続部ネジ	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>		G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	
電源	DC24V ± 10% (2線式)		推奨印加電圧 DC5V 圧力レンジ > 5K60 ± 25mVDC > 5K70 ± 25mVDC	
出力信号	3 DC4 ~ 20mA		ブリッジ抵抗値 3.5 ± 1.5K	
負荷抵抗	MAX550			
精度	± 1.0% F.S.以内 (at 20 ) (又は ± 0.6% F.S.以内)		± 0.6% F.S.以内 (at 20 ) (又は ± 1% F.S.以内 0.3MPaは ± 1% )	
温度ドリフト	0.06% F.S./		0.06% F.S./	
使用温度	-10 ~ +60		-10 ~ +60	
許容過圧力	150% F.S.	20MPa 200%、50MPa 150%、100MPa 120%	同左	
ZERO、SPAN	蓋を外しドライバー調整			
使用流体	空気、非腐食性気体	気体、液体	気体、液体	
結線	端子箱蓋を外し、ネジ端子で接ぐ		4芯シールドケーブル1m (先端フリー)	
耐振性	10G以内	10G以内	10G以内	
耐衝撃性	50G以内	100G以内	100G以内	
応答性	2msec以内		2msec以内	
寸法	 <p>質量 約300g</p>		 <p>質量 約250g</p> <p>赤線(+)電源 緑線(-)出力 黒線(-)電源 白線(+)出力 シールド線</p>	

1 表以外の圧力レンジも相談に応じます。

5 圧力レンジ: 0 ~ 0.3, 0.5, 1, 2, 3.5, 5, 10, 20, 35, 50, 70, 100MPa

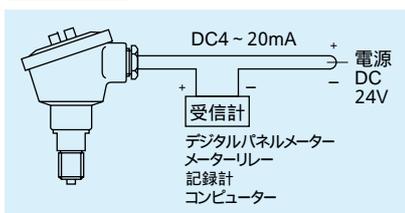
2 隔膜式発信器としてSUS316他の接液部材質のものも製作できます。

3 出力DC1 ~ 5V3線式も製作できます。

4 10MPa以下SUS630相当 + SUS304 + NBR

これらの仕様・寸法は、製品改良のためことわりなく変更することがあります。

### 配線例 MEC-T・MES-T



### TTS-N

