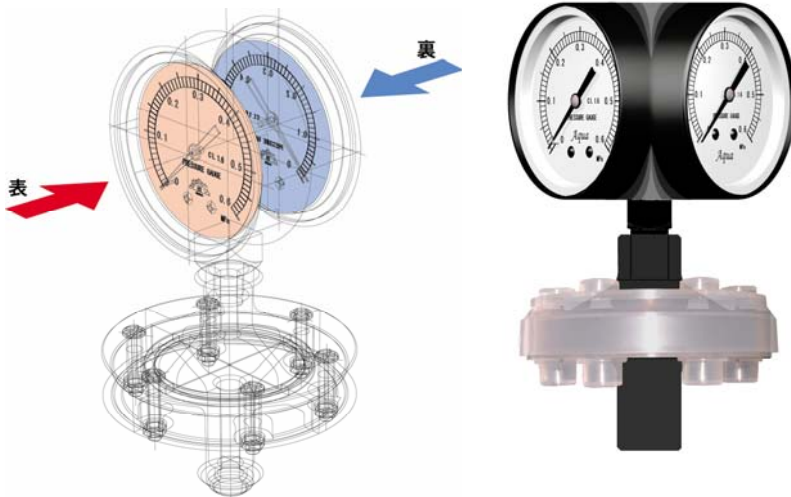


画期的な【隔膜式】圧力計！

両面(片面)表示圧力計

台湾・韓国 特許取得済
日本 特許申請中



両面隔膜式圧力計イメージ図

(※実際の商品とは若干異なる場合があります)



片面隔膜式圧力計

《主な特長》

1. 両面表示(指示) (※両面のみ)
(表・裏より確認できるので、作業性抜群！)
2. 耐蝕性に優れている **new!**
(標準主要材質: PPホルダー+テフロン隔膜)
◎隔膜ホルダー結合部にPP製保護カバー付
ホルダー部材質 PP+HT PVC製(※オプション)
3. 小型設計の為、取付場所を選ばない
(表示部φ60、隔膜ホルダー部も小型設計)
4. 特殊精密組立の為、常に安定指針
(指示精度: CL±1.6%)
5. 既設圧力計の更新が簡単
(標準で7通りの接続方式より、選択可能)
6. 豊富なオプション仕様
 - ①株・ブルドン管材質変更(SUS316製)
 - ②上・下限接点付
 - ③脈動防止虫付、他

《標準仕様》(両面・片面共)

【ゲージ部】

1. 受圧部: 0.25Mpa、0.4Mpa、0.6Mpa (標準3機種)
2. 表示部: φ60
3. 接続部: PT 1/4R
4. 主要材質
株・ブルドン管: BS製(耐蝕性樹脂キャップ付)
ケース部: ポリプロピレン製

【隔膜部】

1. ホルダー部: PP製
(上部: PP製+下部 HT PVC製...オプション)
2. 隔膜材質: テフロン製(0.3mm)
3. ボルト・ナット: SUS304製
4. 保護カバー: PP製

※ その他、標準外仕様(ゲージのみ、φ75、φ100、接点付、圧力発信器付、等)も承りますのでお気軽に御相談下さい。

【製造元】

Aqua 株式会社 アクア・テクノス

〒341-0035 埼玉県三郷市鷹野 4-31-6
TEL 048-955-1134 FAX 048-955-1135
URL <http://www.aqua-technos.co.jp>

圧力計のラインナップ

【両面指示圧力計】

(※表示部: $\phi 60$, レンジ: 0.25/0.4/0.6Mpa のみ)



正面



側面



裏面

【片面指示圧力計】



標準外径: $\phi 60$

標準レンジ: 0.25/0.4/0.6Mpa

標準以外に、表示部 $\phi 75$, $\phi 100$ 他、レンジは通常の JIS 規格と同等のラインナップで豊富に取り揃えております。

【その他】

接点付
隔膜式圧力計

- ① 上下限(2 接点)
- ② 上限(1 接点)
- ③ 下限(1 接点)



圧力発信器付
隔膜式圧力計



※上記全て、ゲージ単体のみでも承ります。

圧力発信器 MEC-T249 MES-T249

圧力変換器 TTS-N

Small Pressure Transmitter & Transducer



圧力発信器

概要

圧力をDC4～20mA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.過負荷、振動、衝撃に強い
- 2.小型、軽量、高精度
- 3.締付力に影響されない
- 4.増幅器を内蔵
- 5.MES-T249はオールステンレスの接液部で腐食性流体に使用できる
- 6.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



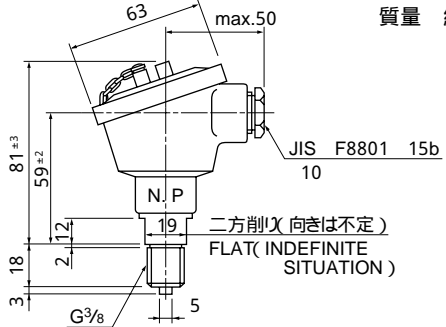
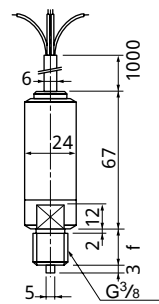
概要

圧力を電気信号に変換するもので、圧力発信器から増幅回路を外し、最も小型化した高精度のものです。
(別途コンバーターが必要です)

特長

- 1.過負荷、振動、衝撃に強い
- 2.接液部はオールステンレスで腐食性流体に使用できる
- 3.小型、軽量、高精度
- 4.締付力に影響されない



		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 0~600MPa -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	ダイヤフラム + 半導体歪ゲージ		ダイヤフラム + 金属歪ゲージ	
接液部材質	2 SiO ₂ + NBR + SUS304	4 SUS630 + SUS304	SUS630 + SUS304	
接続部ネジ	G ³ / ₈		G ³ / ₈	
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 (at20) (又は± 0.6% F.S.以内)		± 0.6% F.S.以内 (at20) (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./	0.05% F.S./	
許容周囲温度	-10 ~ +60	-20 ~ +70	-20 ~ +70	
使用流体温度	-10 ~ +60	-20 ~ +80	-20 ~ +80	
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。

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。

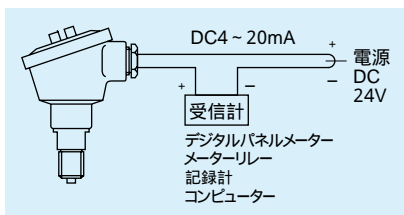
3 出力DC1 ~ 5V3線式も製作できます。

4 10MPa以下SUS630 + SUS304 + NBR

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

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

