

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	 質量 約300g JIS F8801 15b 10 二方削り 向きは不定) FLAT (INDEFINITE SITUATION) 5		 質量 約250g 1000 6 24 67 2 5 G ³ / ₈	

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。

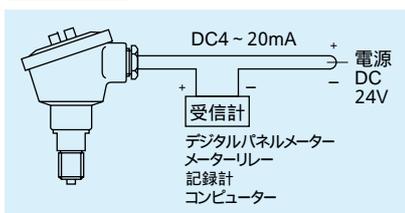
3 出力DC1 ~ 5V3線式も製作できます。

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

