



# スマートループ駆動RTD 端子箱内温度トランス ミッター



TX12



- ✓ ユーザートリム—センサーエラーの無効化
- ✓ PCなしの固有なプッシュボタン構成
- ✓ 高安定性
- ✓ プログラム可能なバーンアウト
- ✓ LEDセンサー障害インジケータ
- ✓ 数秒で再設定

TX12ヘッド取り付け温度トランスミッターは任意のPt100抵抗センサーに接続し、リニア温度を4~20 mA信号に変換します。トランスミッターは2線デバイスで、簡単なプッシュボタンの助けにより、ユーザーは広範な温度範囲にわたり完全に設定できます。この新しいTX12設計は追加の構成メニューを取り入れることにより、ユーザーがボタンを押してゼロとスパンの両方でトランスミッター出力をトリミングすることを可能にするため、センサーエラーのトリムアウトに最適です。トランスミッターの高度な回路は、ヘッド取り付けデバイスが経験する動作周囲温度範囲にわたり高安定性を保証します。

トランスミッターの特長の1つはプログラムLEDであり、それは通常動作時にセンサー障害の視覚的表示を提供し、設定中に簡単なメニューを通じてオペレーターを導くのにも使用されます。

## 仕様

### 入力

センサータイプ: Pt100、100 Ω @ 0°C  
2線または3線

センサー範囲: -200~850°C  
(-328~1562°F)

センサー接続: ねじ端子

最小範囲: 25°C (77°F)

リニア: BS EN 60751(IEC 751) 規格/  
JISC 1604

測定精度: 読み取り値の0.1°C  
±0.05%

熱ドリフト: 25 ppm/°C  
励振電流: <200 uA  
リード抵抗効果: 0.002°C/Ω  
最大リード抵抗:  
1脚につき20 Ω

### 出力

出力タイプ: 2線、4~20 mA  
電流ループ  
出力範囲: 4~20 mA  
出力の接続: ねじ端子  
最大出力: 21.5 mA (高バーンアウト状態)  
最小出力: 3.8 mA (低バーンアウト状態)  
精度: mA出力/2000または5 uA  
(どちらか大きい方)  
ループ電圧効果: 0.2 uA/V  
熱ドリフト: 1 uA/°C  
最大出力負荷:  
[(Vsupply-10)/20] kΩ  
(例: 700 Ω @ 24V)

### 一般仕様

更新時間: 500 ms  
応答時間: 1秒  
起動時間: 4秒  
(起動時に1出力 < 4 mA)  
ウォームアップ時間: 完全な精度になるまで1分  
電源: 10~30 Vdc

### 環境関連

使用の周囲温度範囲: -40~85°C  
(-40~185°F)  
周囲保管温度:  
-50~90°C (-58~194°F)  
周囲湿度範囲: 10~90% RH結露なし



TX12、実物大。

### 外形

寸法: 43直径 x 21 mm 高  
(1.7 x 0.8")  
重量: 31 g (0.068 lb) (カプセル化)

### 認可

EMC - BS EN 61326:1998 : 温度制御と実験室使用の電気装置  
ANNEX A : 産業立地における使用を意図した装置に対するイミュニティ試験の要件  
ANNEX F : 統合された、またはリモートの信号調整付きのトランスデューサーの構成、動作条件、および性能基準のテスト  
IEC 61000-4-2 : 静電放電  
IEC 61000-4-3 : EMフィールド  
IEC 61000-4-4 : 過渡バースト (出力)  
IEC 61000-4-5 : サージ (出力)  
注: 準拠するには、センサー入力ワイヤーが3 m (10') 未満であること。

**ご注文:** (価格と詳細については [jp.omega.com/tx12](http://jp.omega.com/tx12) をご覧ください。)

型番	説明
TX12	RTDトランスミッター (100 Ω、Pt 0.00385)
TX2-100	2芯シールドケーブル、30 m (100')
PSR-24S	調整電源、24 Vdc、400 mA、ねじ端子
PSR-24L	調整電源、24 Vdc、400 mA、UL、剥き出しリード線
PSR-24L-230	調整電源、24 Vdc、400 mA、剥き出しリード線、230 Vac入力、CE
TX-SCALED	工場による範囲のセットアップのスケール費用 (温度範囲を指定)

オペレーターマニュアルが付属しています。

注文例: TX12、RTDトランスミッターとPSR-24L、調整電源、剥き出しリード線付き。