

RTDと熱電対用コネクター-トランスミッター

他の種類のトランスミッターからコネクター-トランスミッターに変えましょう
スマートコネクター™

SPRTX
シリーズ



デュアル固定クリップ付属

実物大

標準サイズ
RTDコネクター-トランスミッター

プローブに
差し込むだけで
接続できます

PR-13-2-100-(3/16)-12-E
RTDプローブは別売り、
omega.com/pr-13
をご覧ください。

- ✓ 2線、4~20 mA 出力
- ✓ 100 Ω、0.00385 3線RTD およびJ、K、T タイプ 熱電対用のモデル
- ✓ 封入電子機器 筐体
- ✓ 高精度、反復率、安定性
- ✓ 工場での校正—調整不要
- ✓ 「オープンセンサーワイヤー」信号表示
- ✓ RTDモデルは長いリード線を補償

ループ電源

OMEGA®2線コネクター-トランスミッターは高性能、低コスト、工業用RTDおよび熱電対トランスミッターです。両方とも封入マイクロミニチュアシグナルコンディショナー内蔵のコネクター筐体を備えています。SPRTXシグナルコンディショナーは専用の温度範囲における100 Ω、0.00385 RTDセンサーまたはプローブの抵抗変化を工業標準2線、4~20 mA アナログ出力に変換します。STCTXシグナルコンディショナーは専用の温度

範囲における熱電対センサーまたはプローブの非リニアミリボルト出力を増幅し、工業標準2線4~20 mAアナログ出力を供給します。

仕様 SPRTXシリーズ

供給電圧：9~24 Vdc @ 最大30 mA
出力：リニア 4~20 mA
精度：±0.5% FS @ 23°C (73°F)
再現性：±0.25°C (±0.5°F)
温度効果：±0.0022 mA/°C (±0.0012 mA/°F)
最大負荷： $R_{max}(\Omega) = (V_{supply} - 9V)/0.02 A$

OMEGA独自

ミニチュア2線RTD
コネクター-トランスミッター、
実物で表示

コネクター-トランスミッターは完全に組み立てられた状態で、コネクター、トランスミッター、3 m (10') のケーブルが付属して届けられます。

最大入力線抵抗：50V
トランスミッター使用温度：
-40~85°C (-40~185°F)
出力接続：2線、
シールドケーブル [3 m (10')] 付属
認証：CEマーク
重量：最大110 g (0.25ポンド) ケーブル込み

熱電対の汎用コネクター

メス型コネクターは標準およびミニチュアプローブコネクター両方に適合します。

「すべてに
適合」

実物大



2線トランスミッター内蔵の熱電対コネクター

STCTX
シリーズ



RTD用SPRTXシリーズ

範囲：

SPRTX-M1、SPRTX-S1：
-99～208°C (-146～406°F)

SPRTX-M2、SPRTX-S2：
2～569°C (36～1056°F)

入力：3線、PT100 (a = 0.00385)

オープンセンサーワイヤー表示：

レッグ1：オープン = 27 mA

レッグ2：オープン = 2.2 mA

レッグ3：オープン = 2.2 mA

入力接続：

SPRTX-M1、SPRTX-M2：
三ピン小タイプコネクター
(MTP-U-F)

SPRTX-S1、SPRTX-S：
三ピン標準サイズコネクター
(OTP-U-F)

寸法：

SPRTX-M1、SPRTX-M2：
24 H x 18 W x 79 mm L
(0.96 x 0.70 x 3.12")

SPRTX-S1、SPRTX-S2：
36 H x 18 W x 83 mm L
(1.43 x 0.70 x 3.25")

熱電対用STCTXシリーズ

各モデルの範囲：

STCTX-J1、-K1、-T1：-18～121°C
(0～250°F)

STCTX-J2、-K2：-18～538°C
(0～1000°F)

STCTX-K3：-18～1093°C
(0～2000°F)

STCTX-T2：-18～399°C
(0～750°F)

入力：熱電対信号 (非接地センサーのみ) J、K、T型

オープンセンサー表示：22～27 mA

入力接続：汎用熱電対コネクター (USTシリーズ)

供給電圧：9～24 Vdc @ 30 mA

出力：4～20 mA (2線)

精度：フルスケールミリボルト入力

@ 23°C (73°F) の±0.5%プラス

熱電対タイプの非リニア (注：STCTXは熱電対の非リニアを補償しません。)

周囲温度効果：±0.015 mA/°C

最大ループ負荷：

$V = (V_{\text{supply}} - 9V) / 0.020 A$

トランスミッター使用温度：

-40～85°C (-40～185°F)

出力接続：2線シールドケーブル
[3 m (10') 付属]

応答速度：120 ms

(0～63% FS)



標準

4～20 mA機器とのインタフェース
DPI8タイプ、実物より小さく表示、jp.omega.com
をご覧ください。

ご注文

タイプ番	説明
SPRTX-(*)1	RTDコネクター-トランスミッター、範囲：-99～208°C (-146～406°F)
SPRTX-(*)2	RTDコネクター-トランスミッター、範囲：2～569°C (36～1056°F)
STCTX-(**)	熱電対コネクター-トランスミッター、汎用コネクター

* 小型RTDコネクターに“M”または“S”を挿入してください。

** 範囲をJ1、J2、K1、K2、K3、T1、T2から選んで追加してください。

付属品

タイプ番	説明
TX2-100	2導体シールドケーブル、30 m (100')
PSR-24S	安定化した電源、24 Vdc、400 mA、ねじ端子
PSR-24L	安定化した電源、24 Vdc、400 mA、UL、剥き出し線
PSR-24L-230	安定化した電源、2本の剥き出し線、230 Vac入力、CE
CAL-3	NISTトレーサブルデータ校正
CAL-3-SYSTEM	CAL-3 プローブ校正

コネクター-トランスミッターは完全に組み立てられた状態で、コネクター、トランスミッター、3 m (10') のケーブルが付属して届けられます。

注：SPRTXおよびSTCTXシリーズは医学または原子力の用途、可燃性または爆発性の環境には使えません。

注文例：SPRTX-S2、RTD標準サイズコネクター-トランスミッター、高温範囲、PSR-24L電源