

小型産業用非接触IR温度センサー/ トランスミッター(送信機)

内蔵LEDディスプレイのオプション付き

OS100Eシリーズ



オプション†

- ✓ -18~538°C (0~1000°F) 温度範囲
- ✓ 調節可能放射率0.10~1.0
- ✓ 迅速、正確、安定した読み込み
- ✓ K型熱電対、0~5 Vdc、0~10 Vdc、4~20 mA、1 mV/度アナログ出力モデル
- ✓ 内蔵°C/°F切換え可能
- ✓ LEDディスプレイモデルを利用
- ✓ リモートセンサーヘッド付きの頑丈な産業用小型筐体
- ✓ ユーザーが調節できる上限/下限アラーム出力
- ✓ 全モデルでPCインタフェースが標準
- ✓ OS100-SOFT データ取得およびリアルタイム温度表示ソフトウェア
- ✓ NEMA 4 (IP65) 定格アルミニウム製筐体
- ✓ -高温センサーヘッド付きモデル(「ご注文」の注意をご覧ください。)

The OMEGA® OS100Eシリーズ小型赤外線トランスミッターは温度を-18~538°C (0~1000°F) の範囲で測定します。この装置は、マイクロプロセッサベースの高性能なシグナルコンディショナーに接続された、遠くに取り付ける赤外線センサーヘッドから構成されています。小型センサーヘッドは狭く届きにくい場所や厳しい環境の温度を測定するのに適しています。センサーヘッドは主要電子部品筐体に1.8 m (6') のシールドケーブルで接続されています。シグナルコンディショナー

電源/出力リード用のひずみ軽減ポート



OS102E-MV
実物より小さめ

の主要な電子部品は頑丈なNEMA 4 (IP65) 定格ダイキャストアルミニウム製筐体に取り付けられています。OS102Eには°Cと°Fの間で切り替え可能なLEDディスプレイが含まれています。標準機能には調節可能な放射率、フィールド調節可能なアラーム出力、RS232 PCインタフェースがあります。この機器には4~20 mA、0/5 Vdc、0/10 Vdc、1 mV/Deg、K型熱電対等のアナログ出力があります。

仕様

温度範囲: -18~538°C (0~1000°F)
 精度 @ 周囲温度 22°C (72°F)
 放射率 0.95以上 読取り値の±2%または2.2°C (4°F) の大きい方
 光学視野: 6:1 (距離: スポットサイズ)
 センサーヘッドケーブルの延長:
 最大15 m (50')
 反復率: 読取り値の±1%
 特別応答: 5~14マイクロン
 応答速度: 100 ms (最終値の0~63%)
 放射率範囲: 0.1~1.00調節可能
 ディスプレイオプション (102E): 4桁LED、°C/°F切換え可能

使用温度:

主要トランスミッター:
 0~50°C (32~122°F)
 センサーヘッド: 0~70°C (32~158°F)
 センサーヘッド (-HT型):
 0~85°C (32~185°F)

OS100-WC付きセンサーヘッド

(水冷却ジャケット): 0~200°C (32~392°F)
 動作相対湿度: 95%以下、結露しないこと
 OS100-WCの水流量:
 0.25 GPM、常温
 温度衝撃: 25°C (77°F) の急激な周囲温度変化に対して約30分
 ウォームアップ時間: 3分
 OS100-APの空気流量:
 1立方フィート/分 (0.5 L/s)
 電源: 12~24 Vdc @ 150 mA
 PC通信:
 シリアルRS232、双方向



OS101E-MV

アナログ出力:

MV: 1 mV/度
 K: K型熱電対
 MA: 4~20 mA
 V1: 0~5 Vdc
 V2: 0~10 Vdc

出力負荷条件:

最小負荷: 1 kΩ (0~5 Vdc)、2 kΩ (0~10 Vdc)

最大負荷 (4~20 mA):

(供給電源 - 4)/20 mA

トランスミッターの筐体:

NEMA 4 (IP65)、ダイキャストアルミニウム

センサーヘッド筐体:

NEMA 4 (IP65)、アルミニウム
 アラーム出力: オープンコレクタ、100 mA
 アラームセットポイント: 0~100%、調整可能
 アラーム不感帯: 5.5°C (10°F)

† NIST校正注文情報に関しては、次ページの付属品の表を参照してください。



このページのモデルのOMEGACARE™ 保証プログラムは延長可能です。ご注文の際にカスタマーサービスに詳細をお尋ねください。OMEGACARE™ は部品、同等の代用品を保証します。

選択可能な付属品

OS100-LS レーザー照準



OS100-MB 取り付けブラケット

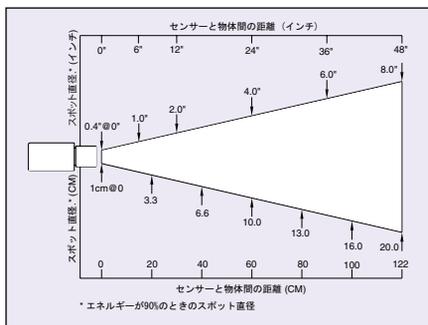


OS100-WC 水冷却ジャケット



OS100-AP 空気パーズカラー

すべて実物より小さめ



光学視野

寸法:

センサーヘッド:

25.4 OD x 63.5 mm L (1 x 2.5")

主要筐体:

65.5 W x 30.5 D x 115.3 mm L

(2.58 x 1.2 x 4.54")

重量: 272 g (0.6ポンド)

レーザー照準アクセサリ

(OS100-LS)

波長 (色):

630~670 nm (赤)

動作距離 (レーザードット):

最大9.1 m (30')

最大光学電源出力:

1 mW 以下 @ 25°C (77°F)

周囲温度

ヨーロッパ等級: クラス、

EN60825-1/11.2001

最大動作電流:

25 mA @ 3 Vdc

FDA等級:

21 CFR 1040.10、クラスIIレーザー製品

に準拠

ビーム直径: 5 mm

ビーム広がり: 2 mrad以下

使用温度:

0~50°C (32~122°F)

動作相対湿度: 相対湿度95%以下、結露しないこと

電力スイッチ: 電池バックのオン/オフ

スライドスイッチ

電源インジケーター: 赤LED

電源: 電源バック、3 Vdc (2つの1.5

Vdc 単三リチウム電池)

寸法:

外径38 x 50.8 mm L (1.5 x 2")

ソフトウェア同梱:

Windows 98または、より新しいWindows

オペレーティングシステムが必要

ご注文: 価格と詳細についてはwww.jp.omega.com/os101eをご覧ください。

型番	説明
OS101E-MV	トランスミッター、1 mV/°Cまたは°F出力
OS101E-V1	トランスミッター、0~5 Vdc出力
OS101E-V2	トランスミッター、0~10 Vdc出力
OS101E-MA	トランスミッター、4~20 mA出力
OS101E-K	トランスミッター、K型熱電対出力
高温センサーヘッド付きモデル	
OS101E-MV-HT	トランスミッター、1 mV/°Cまたは°F出力
OS101E-V1-HT	トランスミッター、0~5 Vdc出力
OS101E-V2-HT	トランスミッター、0~10 Vdc出力
OS101E-MA-HT	トランスミッター、4~20 mA出力
OS101E-K-HT	トランスミッター、K型熱電対出力

内蔵LEDディスプレイ付きモデル

型番	説明
OS102E-MV	トランスミッター、1 mV/°Cまたは°F出力とLEDディスプレイ
OS102E-V1	トランスミッター、0~5 Vdc出力とLEDディスプレイ
OS102E-V2	トランスミッター、0~10 Vdc出力とLEDディスプレイ
OS102E-MA	トランスミッター、4~20 mA出力とLEDディスプレイ
OS102E-K	トランスミッター、K型出力とLEDディスプレイ
高温センサーヘッド付きモデル	
OS102E-MV-HT	トランスミッター、1 mV/°Cまたは°F出力とLEDディスプレイ
OS102E-V1-HT	トランスミッター、0~5 Vdc出力とLEDディスプレイ
OS102E-V2-HT	トランスミッター、0~10 Vdc出力とLEDディスプレイ
OS102E-MA-HT	トランスミッター、4~20 mA出力とLEDディスプレイ
OS102E-K-HT	トランスミッター、K型出力とLEDディスプレイ

センサーヘッドと1.8 m (6') ケーブル、センサーヘッド取り付けナット、主要電子部品筐体、ソフトウェアおよび操作者マニュアル付属。

注文例: OS101E-MA + OS100-LS + OS100-CA15FT、トランスミッター4~20 mA出力、レーザー照準アクセサリ、4.6 m (15') センサーヘッド励振ケーブル。

OCW-3、OMEGACARESMでは、標準1年保証が4年まで延長されます。

付属品

型番	説明
OS100-MB	取り付けブラケット
OS100-DR	DINレール取り付けアダプター
OS100-AP	空気パーズカラー
OS100-WC	水冷却ジャケット、最大200°Cまで
OS100-LS	レーザー照準アクセサリ
OS100-CA15FT	センサーヘッド延長ケーブル、4.6 m (15')
OS100-CA25FT	センサーヘッド延長ケーブル、7.6 m (25')
TX8-100	電源/出力ケーブル、30 m (100')
PSR-24S	安定化した電源、USプラグ、90~264 Vac入力、24 Vdc出力、400 mA、ネジ端子、UL
PSR-24L	安定化した電源、USプラグ、90~264 Vac入力、24 Vdc出力、400 mA、ネジ端子、UL
PSR-24L-230	安定化した電源、ヨーロッパプラグ、230 Vac入力、24 Vdc出力、400 mA、剥き出しリード、CE
PSU-93	非安定化電源、16~23 Vdc、最大300 mA max、ねじ端子
CAL-3-IRT	NISTトレース校正