

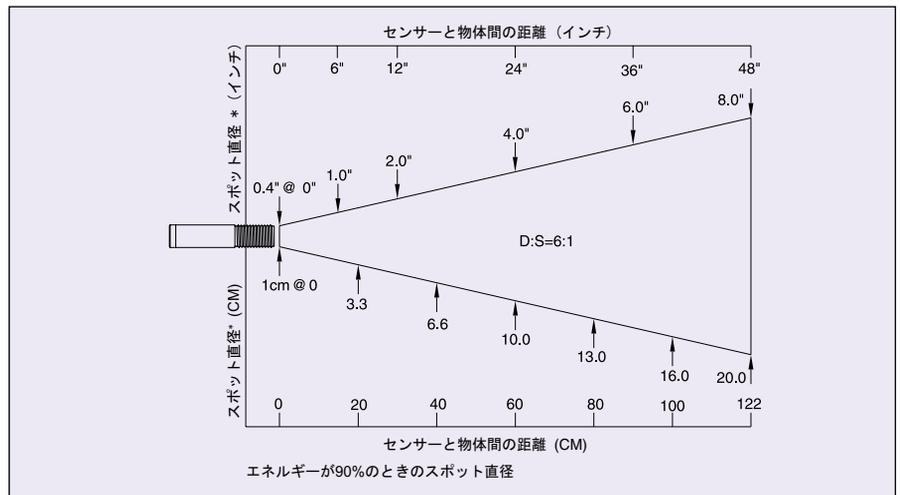
小型ローコスト非接触 赤外線温度センサー/ トランスミッター (送信機)



OS136小型ステンレス
スチールセンサー/トランスミッター
NEMA 4筐体付き、実物大

2本の六角形取り付けナット、1.8 m (6') シールドケーブル、
取扱説明書が付属しています。

OS136



- ✓ 使用可能な2つの温度範囲：
 - OS136-1：-18～202°C (0～400°F)
 - OS136-2：149～538°C (300～1000°F)
- ✓ センサーとトランスミッターが一体化
- ✓ 外径19 mm (3/4") x 89 mm (3.5") 長いステンレススチール筐体に搭載
- ✓ 光学視野：6～1
- ✓ 放射率は0.95に固定
- ✓ NEMA 4 (IP66) 定格 筐体
- ✓ 4～20 mA、0～5 Vdc、0～10 Vdc、K型熱電対、10 mV/度アナログ出力が選択可能
- ✓ 迅速で正確な測定を実現

OMEGA®小型、ローコスト、高性能赤外線センサー/トランスミッターモデルOS136は外径19 mm (3/4") x 89 mm (3.5") の長いステンレススチールNEMA 4 (IP66) 筐体を備えています。この小型トランスミッターは狭くて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。OS136には電源および出力接続用の1.8 m (6') シールドケーブルが付属しています。ここにモデルには産業用標準出力が備わっており、すべての測定器、コントローラー、データロガー、レコーダー、コンピューターボード、PLCを簡単に直接つなぎ合わせることができます。放射率は0.95に固定されており、迅速で簡単に測定可能で、設置中または使用中に調整する必要がありません。

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

仕様

温度範囲：

OS136-1：-18～202°C (0～400°F)
OS136-2：149～538°C (300～1000°F)

精度 @ 周囲温度22°C (72°F)：

OS136-1：読取り値の3%または4.4°C (8°F) の高い方

OS136-2：読取り値の3%または5.5°C (10°F) の高い方

185～510°C (365～950°F)

反復率：読取り値の1%

光学視野：6：1

(距離：スポットサイズ)

特別応答：5～14マイクロン

応答速度：150 msec、

最終値の0～63%

放射率：0.95に固定

アナログ出力：

MA：4～20 mA

V1：0～5 Vdc

V2：0～10 Vdc

K：K型熱電対、補償あり

MVC：10 mV/°C

MVF：10 mV/°F

出力負荷条件：

最小負荷 (0～5 Vdc)：1 kΩ

最小負荷 (0～10 Vdc)：2 kΩ

最大負荷 (4～20 mA)：

(電源 - 4) / 20 mA

最小負荷 (10 mV/Deg)：10 kΩ

最小負荷 (K T/C)：100 kΩ

動作周囲温度：
 水冷却なし：0~70°C
 (32~158°F)
 水冷却あり (OS136-WC)：
 0~200°C (32~392°F)
 水冷却あり (OS136-WC)：
 0~110°C (32~230°F)

動作相対湿度：
 相対湿度95%以下、結露しないこと
OS136-WCの水流量：
 0.25 GPM、常温、最小
OS136-WCの空気流量：5立方フィート/分
 (2.4リットル/秒)
 ウォームアップ時間：1~2分
 温度衝撃：25°Cの急激な周囲温度変化に対
 して約30分
空気パージカラーの空気流量
 1立方フィート/分 (0.5リットル/秒)
トランスミッターの筐体：
 316 SS、NEMA 4 (IP66) 定格
 電源：12~24 Vdc @ 50 mA
 寸法：外径19 x 89 mm L
 (0.75 x 3.5")
 重量：181 g (0.40ポンド)

レーザー照準アクセサリ仕様

レーザー波長 (カラー)：
 630~670 nm (赤)
 動作距離：最大9.1 m (30')
 最大レーザー電源出力：
 1 mW 以下 @ 周囲温度22°C
 安全分類：
 クラス2 EN60825-1/11.2001
 FDA分類：クラスIIレーザー製品、
 21 CFR 1040.10に準拠
 レーザービーム直径：
 5 mm (0.2") 以下
 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：電池パックのオン/オフス
 ライドスイッチ
 電源インジケーター：赤LED

OS136を別売りの高精度コントローラーCNI8DHに接続してください。
 追加の測定器についてはwww.jp.omega.comをご覧ください。

CNI8DH 実物大



このページのモデルのOMEGACARESM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。OMEGACARESMは部品、同等の代用品を保証します。

電源：電源パック、3 Vdc (付属)
 注意および保証ラベル：ヘッドサイ
 ト周辺に貼り付け
 識別ラベル：ヘッドサイト周辺に
 貼り付け
 開口ラベル：ヘッドサイト周辺に
 貼り付け
 寸法：38 D x 50.8 mm L (1.5 x 2")

ご注文：価格と詳細についてはwww.jp.omega.com/os136をご覧ください。

型番	説明
OS136-(*)-K	赤外線トランスミッター、K型熱電対出力
OS136-(*)-MV-F	赤外線トランスミッター、10 mV/°F出力
OS136-(*)-MV-C	赤外線トランスミッター、10 mV/°F出力
OS136-(*)-MA	赤外線トランスミッター、4~20 mA出力
OS136-(*)-V1	赤外線トランスミッター、0~5 Vdc出力
OS136-(*)-V2	赤外線トランスミッター、0~10 Vdc出力

2本の六角形取り付けナット、1.8 m (6') シールドケーブル、取扱説明書が付属しています。
 * -18~202°C (0~400°F) の場合は“1”を、149~538°C (300~1000°F) の場合は“2”を入れてください。
 注文例：OS136-1-MA、赤外線トランスミッター、温度範囲-18~202°C (0~400°F)、出力4~20 mA
 OCW-3、OMEGACARESMでは、標準1年保証が4年まで延長されます。
 OS136-1-V1 および CNI8DH33、赤外線トランスミッター、温度範囲-18~202°C (0~400°F)、出力0~5 Vdc、1/8 DIN温度コントローラー付き



付属品

型番	説明
OS100-MB	取り付けブラケット
OS100-AP	空気パージカラー
OS136-WC	水/空気冷却ジャケット
OS100-LS††	レーザー照準
TX4W-50	4つの導体でシールドされた高温ケーブル、15 m (50')
TX4-100	4つの導体でシールドされたケーブル、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、剥き出しリード、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-IR†	NISTトレース校正

†† OS136-LSレーザー照準：1つの機器で複数のヘッドを調整できます。取り付け中だけ使用できます。
 注文例：OS100-MB、取り付けブラケット