

Sensor/Transmissor de Temperatura Infravermelho sem contato em miniatura



Sensor OS136 miniatura em aço inoxidável/transmissor com carcaça NEMA 4 mostrado em escala real.

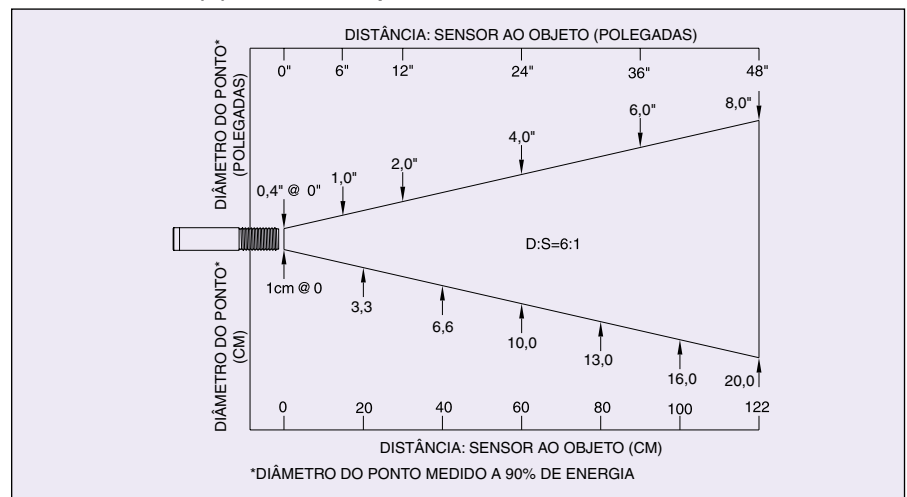
Cada unidade inclui 2 porcas hexagonais de montagem, cabo blindado de 1,8 m (6') e manual do operador.

OS136



Opcional†

- ✓ 2 faixas de temperatura disponíveis: OS136-1: -18 a 202°C (0 a 400°F)
OS136-2: 149 a 538°C (300 a 1000°F)
- ✓ Combinação de sensor e transmissor
- ✓ Embalado em uma carcaça de aço inoxidável de 19 mm (¾") de diâmetro por 89 mm (3,5") de comprimento
- ✓ Campo de visão ótico: 6 a 1
- ✓ Emissividade fixa de 0,95
- ✓ Carcaça nominal NEMA 4 (IP66)
- ✓ 4 a 20 mA, 0 a 5 VCC, 0 a 10 VCC, termopar tipo K, 10 mV/ Saída analógica de grau disponível
- ✓ Realiza medições rápida e precisamente



O sensor infravermelho de alto desempenho, modelo OS136 possui uma carcaça NEMA 4 (IP66) de aço inoxidável com 19 mm (¾") de diâmetro por 89 mm (3,5"). Este mini transmissor é ideal para aplicações que requeiram medição de temperatura em ambientes de difícil acesso, confinados ou adversos. O OS136 vem com um cabo blindado de 1,8 m (6') para conexões de alimentação e de saída. Os modelos possuem saídas padrão da indústria para todos os medidores, controladores, registradores de dados, gravadores, placas de computador e PLCs. A emissividade fixa de 0,95 permite uma medição rápida e fácil que não requer ajustes durante a instalação e o uso.

† Consulte o gráfico de acessórios na próxima página para obter informações de pedidos de calibração NIST.

Especificações

Intervalo de temperatura:

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

Precisão à temperatura ambiente de 22°C (72°F):

- OS136-1: 3% de da leitura ou 4,4°C (8°F), o que for maior
- OS136-2: 3% de da leitura ou 5,5°C (10°F), o que for maior de 185 a 510°C (365 a 950°F)

Repetibilidade: 1% de da leitura

Campo de visão ótico: de 6 a 1 (distância ao tamanho de ponto)

Resposta Espectral: 5 a 14 microns

Tempo de Resposta: 150 mseg, 0 a 63% do valor final

Emissividade: Fixada a 0,95

Saída analógica:

- MA: 4 a 20 mA
- V1: 0 a 5 VCC
- V2: 0 a 10 VCC
- K: Termopar Tipo K, compensado
- MVC: 10 mV/°C
- MVF: 10 mV/°F

Requisitos de carga de saída:

- Carga mín. (0 a 5 VCC): 1 kΩ
- Carga mín. (0 a 10 VCC): 2 kΩ
- Carga máx. (4 a 20 mA): (Alimentação de energia - 4) / 20 mA
- Carga mín. (10 mV/Deg): 10 kΩ
- Carga mín. (K T/C): 100 kΩ

Temperatura Ambiente Operacional:

Sem Resfriamento da Água: 0 a 70°C
(32 a 158°F)

Com Resfriamento da Água

(OS136-WC): 0 a 200°C (32 a 392°F)

Com Resfriamento da Ar

(OS136-WC): 0 a 110°C (32 a 230°F)

Umidade Relativa Operacional:

UR menor que 95%, sem condensação

Taxa de Vazão da Água do OS136-WC:

0,25 GPM, temperatura ambiente, mínima

Taxa de fluxo de ar do OS136-WC:

5 CFM (2,4 litros/s)

Período de aquecimento:

1 a 2 minutos

Choque térmico: em torno de

30 minutos para alteração abrupta de

25°C da temperatura ambiente

Taxa de fluxo de ar do anel do

depurador de ar:

1 CFM (0,5 litros/seg)

Compartimento do transmissor:

316 SS, NEMA 4 (IP66) nominal

Potência: 12 a 24 VCC @ 50 mA

Dimensões: 19 DE x 89 mm compr.

(0,75 x 3,5")

Peso: 181 g (0,40 libra)

Especificações do acessório de mira laser**Comprimento de onda (Cr):**

630 a 670 nm (vermelho)

Distância Operacional: Até 9,1 m (30')

Saída Máxima de Potência Laser:

Menos de 1 mW à temperatura

ambiente de 22°C

Classificação de segurança:

Classe 2 EN60825-1/11.2001

Classificação FDA: Produto laser

Classe II; em conformidade com 21

CFR 1040,10

Diâmetro do feixe de laser:

Menos de 5 mm (0,2")

Divergência do Feixe: Inferior a 2 mrad**Temperatura Operacional:**

0 a 50°C (32 a 122°F)

Umidade Relativa Operacional:

UR menor que 95%, sem condensação

Interruptor de Energia: Liga/desliga,

interruptor deslizante no corpo da bateria

**Acessórios**

Nº do Modelo	Descrição
OS100-MB	Suporte de montagem
OS100-AP	Anel do depurador de ar
OS136-WC	Revestimento de resfriamento de água/ar
OS100-LS††	Mira a laser
TX4W-50	Cabo blindado de alta temperatura de 4 condutores, 15 m (50')
TX4-100	Cabo blindado de 4 condutores, 30 m (100')
PSR-24S	Fonte de alimentação regulada, plugue EUA, entrada de 90 a 264 VCA, saída de 24 VCC, 400 mA, terminais de parafusos, UL.
PSR-24L	Fonte de alimentação regulada, plugue EUA, entrada de 90 a 264 VCA, saída de 24 VCC, 400 mA, fios desencapados, UL.
PSR-24L-230	Fonte de alimentação regulada, plugue europeu, entrada de 230 VCA, saída de 24 VCC, 400 mA, fios desencapados, CE.
PSU-93	Fonte de alimentação desregulada, 16 a 23 VCC, máximo de 300 mA, terminal aparafusado
CAL-3-IR†	Calibração rastreável pelo NIST

†† Mira a laser do OS136-LS: 1 unidade apropriada para alinhar várias cabeças. Usada apenas durante a instalação.

Exemplo de Pedido: OS100-MB, suporte de montagem.

Conecte o OS136 a um controlador de precisão CNI8DH, vendido separadamente. Para medidores adicionais, visite br.omega.com.

CNI8DH mostrado em escala real.

**Indicador de Energia:** LED Vermelho

Alimentação: Corpo da bateria,

3 VCC (incluído)

Cuidado e certificação no rótulo:

Localizado na circunferência da mira

Rótulo de identificação: Localizado

na circunferência da mira do cabeçote

Rótulo de abertura: Localizado na

circunferência da mira do cabeçote

Dimensões:

38 DE x 50,8 larg. mm (1,5 x 2")



O programa de garantia estendida OMEGACARESM está para os modelos apresentados nesta página. Solicite ao seu representante de vendas mais detalhes quando fizer um pedido. O OMEGACARESM cobre peças, mão de obra e empréstimos equivalentes.

Para fazer seu pedido

Nº do Modelo	Descrição
OS136-(*)-K	Transmissor infravermelho com saída de termopar tipo K
OS136-(*)-MV-F	Transmissor infravermelho com saída de 10 mV/°F
OS136-(*)-MV-C	Transmissor infravermelho com saída de 10 mV/°C
OS136-(*)-MA	Transmissor infravermelho com saída de 4 a 20 mA
OS136-(*)-V1	Transmissor infravermelho com saída de 0 a 5 mA
OS136-(*)-V2	Transmissor infravermelho com saída de 0 a 10 mA

Cada unidade inclui 2 porcas hexagonais de montagem, cabo blindado de 1,8 m (6') e manual do operador.

* Inserir "1" para -18 a 202°C (0 a 400°F); Inserir "2" para -149 a 538°C (300 a 1000°F).

Exemplos de Pedidos: OS136-1-MA, transmissor infravermelho com intervalo de temperatura de -18 a 202°C (0 a 400°F) e saída de 4 a 20 mA.

OCW-3, OMEGACARESM estende a garantia padrão de 1 ano para um total de 4 anos.

OS136-1-V1 e CNI8DH33, transmissor infravermelho com intervalo de temperatura de -18 to 202°C (0 a 400°F), 0 a 5 VCC de saída e controlador de temperatura ¼ DIN.