

# Termopar Infravermelho Subminiatura

## Melhor desempenho

Saída do sensor tipo K

### Série OS36SM



- ✓ Eliminação de Erros de Massa Térmica
- ✓ Ausência de peças móveis
- ✓ Autoalimentada sem Requisitos para Energia Interna ou Externa
- ✓ Eliminação de Erros de Calor por Fricção em Superfícies Móveis
- ✓ Serviços de Temperatura Compensada

### Especificações

**Intervalo de Temperatura Ambiente:**

-20 a 85°C (-4 a 100°F)

temperatura da caixa interna

**Intervalo de Temperatura de Armazenamento:**

-20 a 85°C (-4 a 100°F)

**Campo de Visão do Elemento Sensor:**

1:2 (distância:ponto)

**Tamanho Mínimo do Ponto Focal:**

3 mm (0,1") a distância zero

**Resposta Espectral Dominante:**

6,5 a 14 microns

**Sensor de saída:**

Termopar Tipo K

**Impedância:** 20 a 60 kΩ (varia

dependendo do intervalo de temperatura)

**Observação de compatibilidade:**

A saída de impedância extremamente alta desta unidade faz com que ela não possa ser usada com alguns medidores

**Emissividade:** 0,90 fixo

**Tipo de Medição:** Pilha termoelétrica

**Tempo de Resposta (95% da**

**mudança de etapa):** 150 ms

**Precisão (permutabilidade):**

1 % sob condições de calibração

da fábrica

**Estrutura:** 303 SS

**Conjunto do Cabo:** 1 m (36")

30 AWG, fio sólido com isolamento de fibra de vidro e entrelaçamento de estanho/cobre

**Umidade:** Sem condensação

**Requisitos de Alimentação:** Nenhum

**Selado:** Hermeticamente; excede as

classificações NEMA 4 e 4X (IP65 e 66)

**Peso:** Aproximadamente 30 g (1 onça)

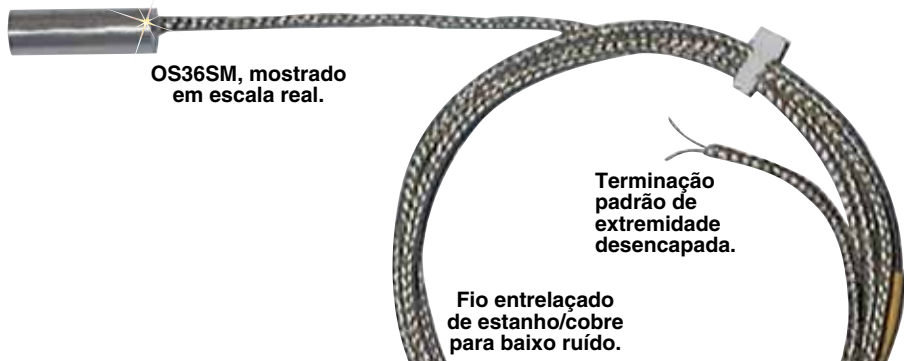
**Revestimento Opcional de**

**Depurador de Ar (OS36SM-APJ):**

**Dimensões:** DE 9,5 x C 76 mm

(0,38 x 3")

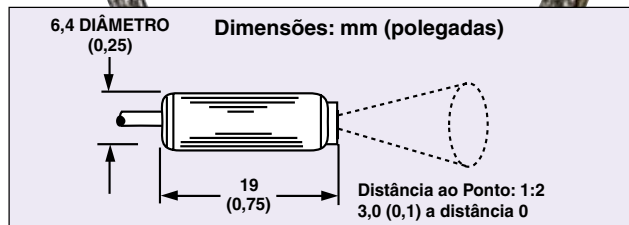
**Fácil de montar:** Coloque e aperte o anel de montagem



OS36SM, mostrado em escala real.

Terminação padrão de extremidade desencapada.

Fio entrelaçado de estanho/cobre para baixo ruído.



Adicione um par de conector!



Conector termopar subminiatura de baixo ruído GMP.

### Para fazer seu pedido

Nº do modelo	Descrição
OS36SM-K-(*)	Termopar infravermelho Tipo K

\* Especifique o código do intervalo de temperatura da tabela abaixo.

### Acessórios

Nº do modelo	Descrição
OS36SM-MR	Anel de montagem de aço inoxidável, com almofadas de silicone, diâmetro de 6 mm (0,25")
OS36SM-APJ	Revestimento de alumínio do depurador de ar, diâmetro de 9,5 x 76 mm (3/8 x 3"), resfriamento a 175°C (347°F)
OS36SM-MR-APJ	Anel de montagem de aço inoxidável para revestimento do depurador de ar com almofadas de silicone, diâmetro de 10 mm (0,38")
OS36SM-MRR	Anel de montagem de braçadeira de montagem com almofada de borracha, 45,97 x 19,81 mm (1,81 x 0,78")
OS36SM-MRB	Suporte do anel de montagem de aço inoxidável com almofadas de silicone, diâmetro de 13 mm (0,50")
OS36SM-RAMR	Anel de montagem de aço inoxidável e de ângulo reto utilizado para montar através de encaixes
OS36SM-APJF	Revestimento de plástico do depurador de ar com porca de travamento, porca e núcleo de vedação, 29,7 x 14,99 mm (1,17 x 0,59"); abraçadeira de metal de rosca PG-7 com almofada de borracha para montar, 45,97 x 19,81 mm (1,81 x 0,78")
OS36SM-MTF	Encaixe de plástico com porca e núcleo de travamento e de vedação, 29,7 x 14,99 mm (1,17 x 0,59"), rosca PG-7

**Observação:** Os cabos desencapados são padrão. Para pedir com o par de conector termopar subminiatura de baixo ruído GMP, adicione o sufixo "-GMP" ao número do modelo a um custo adicional. Para pedir com o par de conector padrão de baixo ruído, adicione o sufixo "-GST" ao número do modelo a um custo adicional.

**Exemplo de pedido:** OS36SM-K-140F-GMP, sensor de termopar infravermelho, par de conector subminiatura de baixo ruído GMP.

Código do Intervalo	Intervalo de Temperatura
50F	-18 a 30°C (0 a 85°F)
80F	0 a 50°C (32 a 120°F)
140F	20 a 90°C (70 a 190°F)
180F	60 a 105°C (140 a 220°F)
240F	80 a 120°C (180 a 250°F)
280F	115 a 165°C (240 a 330°F)
340F	140 a 190°C (280 a 370°F)
440F	160 a 260°C (320 a 500°F)