

Termômetro Infravermelho Industrial

Medição de Temperatura Sem Contato com Display Integral e Saída Analógica

Série OS550A



Opcional



OS550A mostrado em escala menor que a real.

Laptop não incluso.

- ✓ 4 Modelos para Medições de Temperatura até 1370°C (2500°F)
- ✓ Precisão $\pm 1\%$ da leitura
- ✓ Saída Analógica Tensão/Corrente
- ✓ LCD retroiluminado
- ✓ Projeto de Display Duplo Indica Temperaturas Mín./Máx./Média ou ΔT
- ✓ Emissividade Ajustável
- ✓ Registro e Armazenamento de Dados
- ✓ Saídas de Alarme de Alta/Baixa tensão com Indicação de LED Vermelho
- ✓ Rápido Tempo de resposta de 100 ms
- ✓ Comunicação RS232 Bidirecional Disponível
- ✓ Disponível com Carcaça de Plástico ou de Alumínio NEMA 4, ou sem caixa para Aplicações OEM
- ✓ Software Aplicativo para Registro de Dados em PC baseado em Windows® incluído

Os novos termômetros OMEGA® infravermelhos da série OS550A oferecem um pacote transmissor, industrial, de alto desempenho com uma grande variedade de intervalos de temperatura, campos óticos de visão e saídas analógicas para alimentar diretamente painéis medidores, registradores,

controladores de temperatura/processo, registradores de dados, sistemas de aquisição de dados ou outro processo de instrumentação.

Desde a série OS550A os termômetros infravermelhos não usam motores de picadores ou mecanismos de vibrador. Eles podem ser montados em qualquer posição e em ambientes perigosos sem sofrer qualquer perda no desempenho.

Este projeto reforçado juntamente com dimensões relativamente pequenas tornam estes sensores ideais para uma ampla variedade de aplicações.

Especificações Geral

Precisão: $\pm 1\%$ da leitura ou 1,7°C (3°F) o que for maior; 25°C ambiente, emissividade de 0,95

Repetibilidade: $\pm (1\% \text{ da leitura} + 1 \text{ dígito})$

Resposta Espectral: 8 a 14 microns

Emissividade: 0,10 a 1,00 em etapas de 0,01

Tempo de Resposta: 100 mseg, 0 a 63,5% do valor final

Display: LCD retroiluminado

Saída Analógica: 1 mV/grau, 0 a 5 VCC ou 4 a 20 mA

Alarmes: Alto e Baixo; indicadores LED vermelhos e sonoros; duas saídas de tensão, corrente de 100 mA para acionar relés externos

Alimentação: 8 a 24 VCC, 80 mA

Interface de PC (somente nos modelos OS552A/553A/554A): RS232,2 bidirecional, software para usuário do PC incluído



Ambiental

Classificação: NEMA 4 (IP65); invólucro de plástico ou de alumínio, para a cabeça eletrônica do sensor

Ambiente de Operação: 0 a 50°C (32 a 122°F) cabeça do sensor eletrônica e padrão; 85°C (185°F) temperatura máxima para a cabeça do sensor com camisa de refrigeração a água OS550-WC

Dimensões físicas:

Cabeça do Sensor: 109 prof. x 41 D.E. mm (4,3 x 1,63"); rosca 1,5-20

Eletrônica, Caixa de Plástico: 120 alt. x 80 larg. x 51 prof. mm (4,75 x 3,15 x 2")

Eletrônica, Caixa de Alumínio: 115 alt. x 90 larg. x 56 compr. mm (4,5 x 3,5 x 2,2")

Conexões: cabos da cabeça do sensor de 4,5 m (15') e de potência/saída incluídos

Peso: 0,45 kg (12 onças) cabeça do sensor; caixa de plástico 1,2 kg (42,3 onças)

Mira a Laser

Comprimento de onda: 650 nm, vermelho

Distância Operacional: Até 12 m (40')

Saída Máxima de Potência Laser: Inferior a 1mW

Classificação do FDA: produto Laser; Classe II Europeu Classe 2

Diâmetro do Feixe: 5 mm (0,2")

Ambiente de Operação: 0 a 50°C (32 a 122°F)



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



OS550AM termômetro infravermelho industrial em caixa de alumínio.

Receptor sem fio WUSB.

Transmissor sem fio WRS232-USB, vendido separadamente.

Tabela Ótica*

Código do Intervalo da Ótica	Campo de visão (FOV)
1	Tamanho do ponto focal 8,9 @ 609 mm (0,35 @ 24")
2	Tamanho do ponto focal 12,7 @ 76 mm (0,5 @ 3")
3	Tamanho do ponto focal 25,4 @ 508 mm (1 @ 20")
4	Tamanho do ponto focal 25,4 @ 762 mm (1 @ 30")
5	Tamanho do ponto focal 25,4 @ 914 mm (1 @ 36")
6	Tamanho do ponto focal 3,8 @ 152 mm (0,15 @ 6")

Para fazer seu pedido

Involúcro Plástico com Classificação NEMA 4

Nº do Modelo	Intervalo	Saída Analógica	Software RS232/PC
OS551A-MV-(*)	-23 até 400°C (-10 até 750°F)	1 mV/grau	—
OS551A-MA-(*)	-23 até 400°C (-10 até 750°F)	4 até 20 mA	—
OS551A-V1-(*)	-23 até 400°C (-10 até 750°F)	0 até 5 Vcc	—
OS552A-MV-(*)	-23 até 538°C (-10 até 1000°F)	1 mV/grau	Padrão
OS552A-MA-(*)	-23 até 538°C (-10 até 1000°F)	4 até 20 mA	Padrão
OS552A-V1-(*)	-23 até 538°C (-10 até 1000°F)	0 até 5 Vcc	Padrão
OS553A-MV-(*)	-23 até 871°C (-10 até 1600°F)	1 mV/grau	Padrão
OS553A-MA-(*)	-23 até 871°C (-10 até 1600°F)	4 até 20 mA	Padrão
OS553A-V1-(*)	-23 até 871°C (-10 até 1600°F)	0 até 5 Vcc	Padrão
OS554A-MV-(*)	-18 até 1370°C (0 até 2500°F)	1 mV/grau	Padrão
OS554A-MA-(*)	-18 até 1370°C (0 até 2500°F)	4 até 20 mA	Padrão
OS554A-V1-(*)	-18 até 1370°C (0 até 2500°F)	0 até 5 Vcc	Padrão

Involúcro de Alumínio com Classificação NEMA 4

OS551AM-MV-(*)	-23 até 400°C (-10 até 750°F)	1 mV/grau	—
OS551AM-MA-(*)	-23 até 400°C (-10 até 750°F)	4 até 20 mA	—
OS551AM-V1-(*)	-23 até 400°C (-10 até 750°F)	0 até 5 Vcc	—
OS552AM-MV-(*)	-23 até 538°C (-10 até 1000°F)	1 mV/grau	Padrão
OS552AM-MA-(*)	-23 até 538°C (-10 até 1000°F)	4 até 20 mA	Padrão
OS552AM-V1-(*)	-23 até 538°C (-10 até 1000°F)	0 até 5 Vcc	Padrão
OS553AM-MV-(*)	-23 até 871°C (-10 até 1600°F)	1 mV/grau	Padrão
OS553AM-MA-(*)	-23 até 871°C (-10 até 1600°F)	4 até 20 mA	Padrão
OS553AM-V1-(*)	-23 até 871°C (-10 até 1600°F)	0 até 5 Vcc	Padrão
OS554AM-MV-(*)	-18 até 1370°C (0 até 2500°F)	1 mV/grau	Padrão
OS554AM-MA-(*)	-18 até 1370°C (0 até 2500°F)	4 até 20 mA	Padrão
OS554AM-V1-(*)	-18 até 1370°C (0 até 2500°F)	0 até 5 Vcc	Padrão

* Especificar intervalo ótico código da tabela Ótica, acima (O campo de visão -2 não é oferecido com OS554A).

Para encomendar com cabeça cabo sensor mais longo, até 15 m (50'), adicionar sufixo "-(†)FT" ao número de modelo para o preço adicional por cada pé adicional acima de 4,5 m (15').

† Especifique o comprimento em pés.

Exemplos de Encomendas: 2-OS552A-MA, termômetro infravermelho com intervalo -23 a 538°C (-10 a 1000°F), saída de 4 a 20 mA e tamanho do ponto focal 12,7 mm (0,5") em 76 mm (3").

OS551A-MA-2-35FT, OS551 com saída de corrente, 0,5 a 76 mm (3") FOV, cabo da cabeça do sensor de 10,6 m (35').

OCW-3, A OMEGACARESM estende a garantia padrão de 2 anos para um total de 5 anos.