

Modelo 1730K



Características

O Termômetro Portátil 1730K foi desenvolvido para medições de temperatura por contato com o material em aplicações industriais, laboratoriais e de manutenção, atendendo processos que exigem praticidade, confiabilidade, precisão e ampla faixa de medição.

Suas características de construção incluem amplificador de instrumentação de alta linearidade e estabilidade térmica, compensação automática de junta fria, conector compensado e linearização da curva de resposta do sensor, garantindo alta precisão e repetibilidade, mesmo em ambientes desafiadores.

Pode ser fornecido com sensores termopares tipo K (opcionais) desenvolvidos para diferentes aplicações, incluindo modelos para imersão, superfície (pastilha), inserção, gases e ambiente e tipo lâmina para medições de temperatura em superfícies metálicas. A disponibilidade de diferentes formatos de sensores permite selecionar a configuração mais adequada ao processo, aumentando a qualidade da medição, reduzindo incertezas e ampliando a versatilidade do instrumento.

Aplicações

Para medições em temperaturas negativas, o instrumento é indicado para aplicações em frigoríficos, câmaras frias, fabricação e armazenamento de gelo e gelo seco, cadeia do frio, transporte refrigerado, laboratórios, processos de refrigeração industrial e pesquisa e desenvolvimento de materiais.

Para medições em temperaturas positivas, o 1730K pode ser utilizado em indústrias siderúrgicas e metalúrgicas, fornos e estufas industriais, tratamentos térmicos, processos de aquecimento, indústrias alimentícias, de transformação de plásticos, vidro e cerâmica, além de aplicações em manutenção industrial, ensaios de processo, controle de produção e monitoramento de equipamentos térmicos.

Especificações técnicas

Tipo de Sensor	Termopar tipo K
Faixa de Medição	-100°C ~ 1372°C
Resolução	0,1°C (entre -100,0~99,9°C) 1°C (entre 100~1372°C)
Precisão a 20°C (entre -100,0~99,9°C)	0,2% da leitura + 0,2°C
Precisão a 20°C (entre 100~1372°C)	0,2% da leitura + 1°C
Erro da compensação da Junta Fria	+/- 1°C (entre 0~50°C)
Referência Metrológica	ITS-90 (NIST)
Tempo de warm-up com sensor conectado	20 minutos
Funções	Hold, Pico (máx. e mín.), Sleep, indicação de termopar aberto
Bateria	9Vdc Alcalina Autonomia >= 200horas
Display	LCD 3½ dígitos com 12,7mm de altura
Conector	Conector compensado tipo K Fêmea
Temperatura de Operação	-10°C ~ 50°C
Umidade relativa máxima	90% não condensado
Grau de Proteção	IP60
Painel	Polycarbonato Liso
Caixa	ABS Preto
Dimensões	135 x 76 x 35 mm
Peso Aproximado	0,155kg (sem sensor)

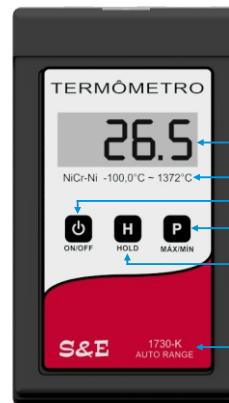
SENSORES E DIMENSÕES

Dimensões



Medidas em mm

Painel frontal



Cód.	Descrição
A	Display de indicação
B	Resolução do aparelho
C	Tecla liga/desliga
D	Tecla Pico (máxima e mínima)
E	Tecla Hold (bloqueia a leitura)
F	Modelo do aparelho

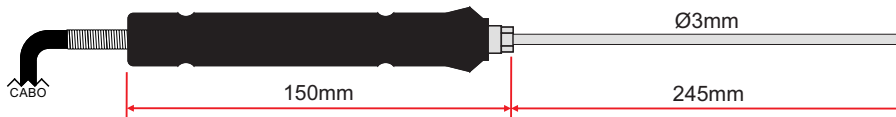
Sensores de Imersão

Sensor para imersão em produtos líquidos, pastosos, granulados ou sólidos em tanques, estufas, câmaras frigoríficas, ensaios laboratoriais, etc. Para temperaturas até 800°C, pode ser fornecido em inox AISI 304 (padrão para a maioria das aplicações) ou inox AISI 316 (com melhor performance em ambientes mais corrosivos ou sanitização severa).

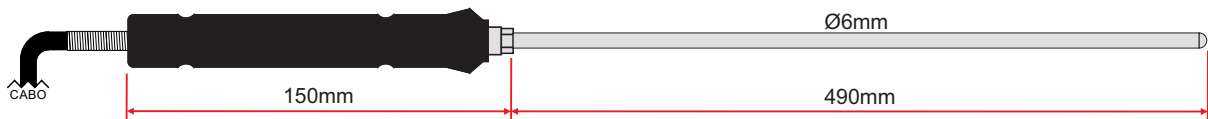
Para imersão em materiais fundidos com temperaturas de até 1200°C pode ser fornecido em Inconel® (não deve ser utilizado em atmosferas contendo enxofre).

Pode ser fornecido com haste em outros comprimentos e também no formato angular.

Modelo: SMK-30IM



Modelo: SMK-60IM



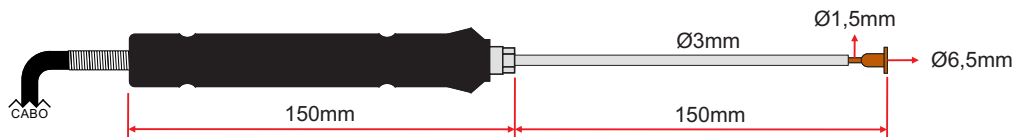
Sensores de superfície tipo Pastilha

Sensor de isolamento mineral, com elemento sensível de 1,5 mm de diâmetro e tubo de reforço em aço inox AISI 304 de 3 mm.

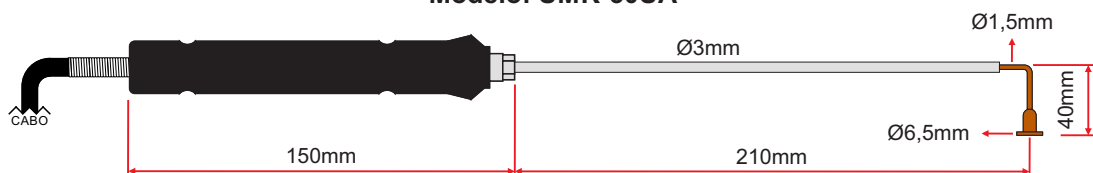
Possui pastilha de cobre na ponta sensora, que amplia a área de contato com a superfície medida e melhora significativamente a transferência térmica, garantindo medições mais rápidas e precisas em superfícies planas, como chapas, blocos e moldes.

Temperatura máxima de operação: 550 °C

Modelo: SMK-30SR



Modelo: SMK-30SA



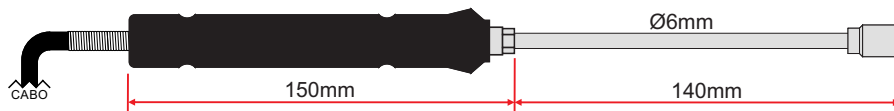
SENSORES E ACESSÓRIOS

Sensores tipo Lâmina

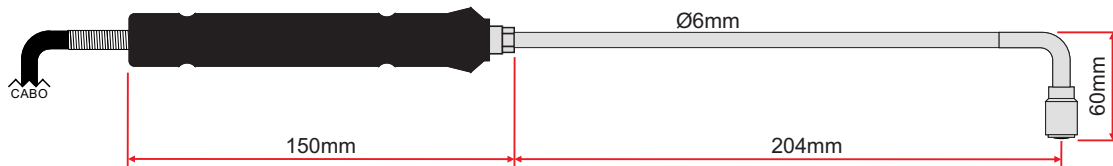
Sensor tipo lâmina, disponível nas versões reta ou angular, desenvolvido para medições precisas e com tempo de resposta ultrarrápido em superfícies planas.

Sua construção utiliza termopar tipo K em formato de lâmina, montado sobre um sistema de molas articuláveis que assegura contato firme e contínuo com a superfície medida, otimizando a transferência térmica e garantindo maior confiabilidade nos resultados.

Modelo: SMK-60LR



Modelo: SMK-60LA



Sensores de inserção / penetração/ espeto

Sensor de penetração com isolamento mineral, construído em aço inox AISI 304 e equipado com ponta pontiaguda, desenvolvido para facilitar a inserção no material e garantir medições precisas.

Indicado para aplicações em carnes, frutas, plásticos de baixa dureza, fardos, borrachas, entre outros materiais similares.

Pode ser fornecido sob encomenda em aço inox AISI 316, para aplicações que exijam maior resistência à corrosão.

Temperatura máxima de operação: 800 °C.

Modelo: SMK-30PE



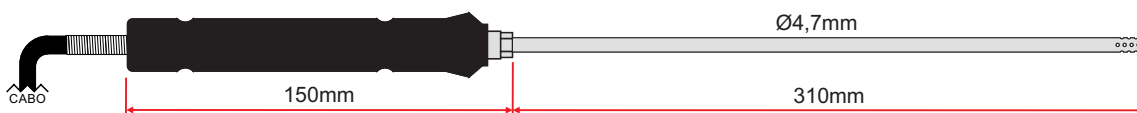
Sensores de gases e ambiente

Sensor para gases e ambientes com isolamento mineral, construído em aço inox AISI 304 e com junta quente exposta, proporcionando tempo de resposta rápido e maior sensibilidade às variações de temperatura.

Indicado para medições em ambientes industriais, câmaras frigoríficas, fornos, dutos e tubulações de ar, gases de escapamento, entre outras aplicações similares.

Temperatura máxima de operação: 800 °C.

Modelo: SMK-47GA



Acessórios

Case Profissional 1730K

O Case Profissional 1730K é um acessório opcional desenvolvido para proporcionar proteção, praticidade e mobilidade ao Termômetro Portátil 1730K, facilitando o transporte e o armazenamento do equipamento em aplicações industriais e de campo.

Fabricado em couro de alta resistência, o case foi projetado para permitir o uso do instrumento sem a necessidade de removê-lo da bolsa. Possui abertura frontal que mantém o display e os botões totalmente acessíveis, garantindo operação rápida e segura. Conta ainda com abertura superior para conexão do sensor de temperatura, possibilitando medições contínuas com total comodidade.

Para maior liberdade durante o trabalho, o Case Profissional 1730K dispõe de alça para transporte, permitindo que o usuário mantenha as mãos livres durante a operação. Além de proteger contra impactos leves, poeira e desgaste diário, o acessório contribui para aumentar a vida útil do instrumento em ambientes industriais.

