

FICHA DE DADOS

SONDAS DE TERMOPAR



Com elemento sensível conforme as normas IEC 584-1, 2 e 3.

Tubos

Referências	alcance de medição e sonda com precisão do dispositivo*	Tempo de resposta T_{99}^{**}	Descrição
SKV 150 (comprimento do cabo: 1,5 m / 4' 11") (17156) SKV 300 (comprimento do cabo: 3 m / 9' 10") (17157) SKV 500 (comprimento do cabo: 5 m / 16' 5") (17159)	De -20 a +90 °C -4 a 194 °F ±1,5 °C ±2,7 °F	50 s	Sonda de contato com velcro®Velcro® ®fixação para Ø100 mm / 3 9/16" para maxi tubos com cabo (Tc K).
SKCT (22226)	De -40 a +150 °C -40 a 302 °F ±2,5 °C ±4,5 °F	15 segundos	Sonda de contato com lâmina para tubulação Ø10 a 50 mm / 3/8" a 2" para 1/2" a 1" com alça de mola e cabo reto. (Tc K).

Contato

Referências	alcance de medição e sonda com precisão do dispositivo*	Tempo de resposta T_{99}^{**}	Descrição
SCPK 150 (25729)	De -20 a +150 °C De -4 a 302 °F ±1,5 °C* / ±2,7 °F* ±4% da leitura ±1,5 °C** ±4% da leitura ±2,7 °F**	20 s	Sonda de contato com extremidade circular e cabo. Cabo reto (Tc K). Comprimento da ponta de contato: 150 mm / 5 7/8" Diâmetro da ponta de contato: 13 mm / 1/2"
SCCK 150 (24855)	De -20 a +150 °C De -4 a 302 °F ±1,5 °C* / ±2,7 °F* ±4% da leitura ±1,5 °C** ±4% da leitura ±2,7 °F**	30 segundos	Sonda de contato com extremidade circular de cobre para ocupar menos espaço, com cabo espiralado (Tc K). Comprimento da ponta de contato: 150 mm / 5 7/8" Diâmetro da ponta de contato: 6 mm / 1/4"
SCRK150 (25111)	De -20 a +150 °C De -4 a 302 °F ±1,5 °C* / ±2,7 °F* ±4% da leitura ±1,5 °C** ±4% da leitura ±2,7 °F**	5 s	Sonda de contato por mola para espaço reduzido com Cabo espiralado (Tc K). Comprimento da ponta de contato: 150 mm / 5 7/8" Diâmetro da ponta de contato: 7 mm / 1/2"
SCLK 150 (24648)	De -20 a +150 °C De -4 a 302 °F ±1,5 °C* / ±2,7 °F* ±4% da leitura ±1,5 °C** ±4% da leitura ±2,7 °F**	5 s	Sonda de contato com lâmina e cabo e cabo espiralado (Tc K). Comprimento da ponta de contato: 150 mm / 5 7/8" Diâmetro da ponta de contato: 15 mm / 1/2"

* Em condições de laboratório / **Em condições de aplicação



Contato

Referências	alcance de medição e sonda com precisão do dispositivo*	Tempo de resposta T ₉₉ **	Descrição
 SCLCK 150 (24649)	De -40 a +250 °C De -4 a 482 °F ±2,5 °C ±4,5 °F	5 s	Sonda de contato com lamela, angulada a 90° com Cabo espiralado e alça (Tc K). Comprimento da ponta de contato: 150 mm / 5 ⁹ / ₁₆ " Diâmetro da ponta de contato: 15 mm / 5 ⁸ / ₁₆ "
 SCLK-HT (24681)	De -50 a +800 °C - 58 a 1472 °F ±2,5 °C ±4,5 °F	5 s	Sonda de contato para altas temperaturas com lamelas, Com cabo e bobina (Tc K). Comprimento da ponta de contato: 200 mm / 7 ⁸ / ₁₆ " Diâmetro da ponta de contato: 27 mm / 1 ¹ / ₁₆ "
 SCLAIK (24716)	De -40 a +250 °C De -4 a 482 °F ±1,5 °C ±2,7 °F	5 s	Sonda de contato com lâmina magnética com cabo reto (Tc K).
 SFCSMK (21254)	De 0 a +400 °C De 32 a 752 °F ±1,5 °C* ±2,7 °F* ±4% da leitura ±1,5 °C** ±4% da leitura ±2,7 °F**	4 s	Sonda para medição da superfície de peças móveis. Elemento de contato de alumínio em rodízios com alça e cabo espiralado (Tc K).



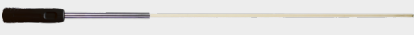

Ambiente

Referências	alcance de medição e sonda com precisão do dispositivo*	Tempo de resposta T ₉₉ **	Descrição
 SKA-110 (17155)	De -40 a +80 °C De -4 a 176 °F ±1,5 °C ±2,7 °F	50 s	Sonda ambiental, saída direta em modo compensado Conector miniatura macho. Sem alça ou cabo (Tc K). Comprimento da ponta de contato: 110 mm / 4 ³ / ₁₆ " Diâmetro da ponta de contato: 4,5 mm / 1 ¹ / ₁₆ "
 SAK-150 (24646)	De -40 a +250 °C De -4 a 482 °F ±1,5 °C ±2,7 °F	50 s	Sonda ambiente com alça e Cabo espiralado (Tc K). Comprimento da ponta de contato: 150 mm / 5 ⁹ / ₁₆ " Diâmetro da ponta de contato: 4,5 mm / 1 ¹ / ₁₆ "
 SAK-05 (comprimento do cabo: 0,5 m / 1' 8") (24816) SAK-1 (comprimento do cabo: 1 m / 3' 3") (24817) SAK-2 (comprimento do cabo: 2 m / 6' 6") (24818) SAK-5 (comprimento do cabo: 5 m / 16' 5") (24819) SAK-10 (comprimento do cabo: 10 m / 32' 9") (2482)	De -40 a +250 °C De -4 a 482 °F ±1,5 °C ±2,7 °F	3 s	Sonda ambiente com fio. Soldagem aparente, cabo PFA isolado, saída compensada. Conector miniatura macho (Tc K).

Penetração

Referências	alcance de medição e sonda com precisão do dispositivo*	Tempo de resposta T ₉₉ **	Descrição
 SPK 150 (24650)	De -40 a +250 °C De -4 a 482 °F ±1,5 °C ±2,7 °F	30 segundos	Sonda de penetração. Ponta de contato em aço inoxidável com contato pontiagudo Ponta, cabo e espiral (Tc K). Comprimento da ponta de contato: 150 mm / 5 ⁹ / ₁₆ " Diâmetro da ponta de contato: 3 mm / 1 ¹ / ₁₆ "
 SPK 300 (24823)	De -40 a +250 °C De -4 a 482 °F ±1,5 °C ±2,7 °F	35 s	Sonda de penetração. Ponta de contato em aço inoxidável com contato pontiagudo Ponta, cabo e espiral (Tc K). Comprimento da ponta de contato: 300 mm / 11 ⁵ / ₁₆ " Diâmetro da ponta de contato: 4,5 mm / 1 ¹ / ₁₆ "





Imersão

Referências	alcance de medição e sonda com precisão do dispositivo*	Resposta tempo T_{99}^{**}	Descrição
SIK 150 (24641) SIK 250 (24642) 	De -40 a +250 °C De -4 a 482 °F ±1,5 °C ±2,7 °F	35 s	Sonda de imersão. Ponta de contato em aço inoxidável, com Cabo espiralado e alça (Tc K). Comprimento da ponta de contato: 150 mm / 5 ³² / ₆₄ " 250 mm / 9 ⁵ / ₆₄ " Diâmetro da ponta de contato: 4,5 mm / 1 ¹ / ₆₄ "
SIK 500 HT (24644) SIK 1000 HT (24645) 	De -40 a +1000 °C De -4 a 1832 °F De -40 a +375 °C: ±1,5 °C / ±2,7 °F Intervalo restante: ±0,4% da leitura	115 s	Sonda de imersão para altas temperaturas. Ponta de contato em Inconel, com cabo e espiral (Tc K). Comprimento da ponta de contato: 500 mm / 19 ¹⁶ / ₆₄ " 1000 mm / 39 ²⁴ / ₆₄ " Diâmetro da ponta de contato: 6 mm / 2 ⁰ / ₆₄ "
SIS 1000 HT (24830) 	De 0 a +1400 °C / De 32 a 2552 °F: ±1 °C; De 0 a 1100 °C: ±1,8 °F; De 1100 a 1400 °C / 2012 a 2552 °F: ±0,15% da leitura	-	Sonda de imersão para temperaturas muito altas. Ponta de contato cerâmica com cabo e fio reto (Tc S). Comprimento da ponta de contato: 1000 mm / 39 ²⁴ / ₆₄ " Diâmetro da ponta de contato: 8 mm / 2 ⁰ / ₆₄ "
SIT 300 BT (24831) 	De -200 a +50 °C De -328 a 122 °F De -200 a -67 °C / -328 a -89 °F: ±1,5% da leitura De -67 a -40 °C: ±1 °C De -89 a -40 °F: ±1,8 °F De -40 a +50 °C: ±0,5 °C De -40 a +122 °F: ±0,9 °F	2 s	Sonda de imersão para temperaturas muito baixas. Ponta de contato revestida e deformável com alça e cabo espiralado (Tc T). Comprimento da ponta de contato: 300 mm / 11 ³ / ₆₄ " Diâmetro da ponta de contato: 1,5 mm / 4 ⁶ / ₆₄ "

Extensão

Referências	alcance de medição e sonda com precisão do dispositivo*	Tempo de resposta T_{99}^{**}	Descrição
RTCK-150 (1,5 m / 4' 11") (24834) RTCK-300 (3 m / 9' 10") (24835) RTCK-500 (5 m / 16' 5") (24836)	De 0 a +100 °C De 32 a 212 °F	-	Extensão blindada em PVC para sondas de temperatura com miniatura compensada macho/fêmea conector (Tc K).

Composto especial

Referências	alcance de medição e sonda com precisão do dispositivo*	Tempo de resposta T_{99}^{**}	Descrição
SKP 1000 (1 m / 3' 3") (17160) SKP 1500 (1,5 m / 4' 11") (17161) SKP 2000 (2 m / 6' 6") (17163) 	De -20 a +150 °C De -4 a 302 °F ±1,5 °C ±2,7 °F	165 s	Sonda especial para compostagem, proteção em aço inoxidável Bainha com ponta afiada. Cabo em forma de T e Saída em cabo espiralado (Tc K). Diâmetro da ponta de contato: 16 mm / 4 ⁰ / ₆₄ "
SKP 1000 B (1 m) (25820) SKP 1500 B (1,5 m) (25821) SKP 2000 B (2 m) (25822) 	De -20 a +150 °C De -4 a 302 °F ±1,5 °C ±2,7 °F	165 s	Sonda termopar tipo K com caixa, junção quente aterrada e bainha protetora em aço inoxidável. Cabo em formato de T. Caixa IP67 com tampa transparente, vedação em EPDM e espuma usinada para registradores de dados KTT 220, 320 ou Wireless e LoRa. dados Registradores (fornecidos sem registradores de dados). Carcaça montada horizontalmente na sonda. Saída em cabo de 20 cm / 7 ⁷ / ₆₄ " com conector macho compensado em miniatura dentro da carcaça.
KSP (14809) 	-	-	Placa galvanizada para sonda de compostagem. Possibilidade de fixação com dispositivo antifurto KAV de registradores de dados ou fixação magnética da caixa de proteção. Montagem de fábrica.
KIT-KSP (24829) 	-	-	Kit com placa galvanizada (KSP) para sonda de compostagem. Possibilidade de fixação com dispositivo antifurto KAV de registradores de dados ou fixação magnética de proteção. Acessórios para alojamento e montagem. Instalar após a entrega.



Sondas compatíveis com dispositivos Sauerstoff e Kimo.

* Em condições de laboratório / ** Em condições de aplicação



Distribuidor Autorizado:
Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
www.instrucamp.com.br
(19) 3744-2929 | (19) 97161-6722 
atendimento@instrucamp.com.br

Kimo, uma marca da Sauer mann.

sauermanngroup.com

