

## Sondas de temperatura termopar

com elemento sensível de classe 1 segundo norma IEC 584-1, 2 e 3

Sonda	Dimensões	Gamas de medida Exactidão sonda com aparelho	T <sub>99</sub> **
-------	-----------	--	--------------------

### Tubaria



<p>Sonda de <b>contacto de velcro</b>. Fixação <b>velcro</b> para tubagem Ø 100 mm maxi com cabo. (Tc K).</p> <p>SKV 150 (comprimento cabo : 1.5 m) (17156) SKV 300 (comprimento cabo : 3 m) (17157) SKV 500 (comprimento cabo : 5 m) (17159)</p>		De -20 a +90 °C ±1.5 °C	50 s
<p>Sonda de <b>contacto de pinça</b> para tubo Ø 10 a 35 mm com cabo direito. (Tc K).</p> <p>SKCP (24811)</p>		De -40 a +125 °C ±1.5 °C	50 s
<p>Sonda de <b>contacto de lamela</b> para tubo Ø 10 a 50 mm com punho saído e cabo direito. (Tc K).</p> <p>SKCT (22226)</p>		De -40 a +150 °C ±1.5 °C	15 s
<p>Sonda de <b>contacto de lamela</b> ponta curvada para tubo de 10 a 50 mm com punho e cabo espiral. (Tc K).</p> <p>SCTK 100 (24854)</p>		De -40 a +250 °C ±1.5 °C	15 s

### Contacto




<p>Sonda de <b>contacto por pastilha</b>, com punho, cabo espiral. (Tc K).</p> <p>SCK 150 (24647)</p>		De -20 a +150 °C • ±1.5 °C* • ±4% da medição ±1.5 °C**	20 s
<p>Sonda de <b>contacto por pastilha cobre</b> para espaço reduzido, com punho, cabo espiral. (Tc K).</p> <p>SCCK 150 (24855)</p>		De -20 a +150 °C • ±1.5 °C* • ±4% da medição ±1.5 °C**	30 s
<p>Sonda de <b>contacto saliente</b> para espaço reduzido com punho e cabo espiral. (Tc K).</p> <p>SCRK150 (25111)</p>		De -20 a +150 °C • ±1.5 °C* • ±4% da medição ±1.5 °C**	5 s
<p>Sonda de <b>contacto por lamela</b> saída directa sobre punho, cabo espiral. (Tc K).</p> <p>SCLK (24702)</p>		De -40 a +150 °C ±1.5 °C	5 s
<p>Sonda de <b>contacto por lamela</b> com punho e cabo espiral. (Tc K).</p> <p>SCLK 150 (24648)</p>		De -40 a +250 °C ±1.5 °C	5 s
<p>Sonda de <b>contacto por lamela</b> dobrado a 90° com punho e cabo espiral. (Tc K).</p> <p>SCLCK 150 (24649)</p>		De -40 a +250 °C ±1.5 °C	5 s

Sonda	Dimensões	Gamas de medida Exactidão sonda com aparelho	T <sub>99</sub> **
-------	-----------	--	--------------------

## Contacto (continuação)

<p>Sonda <b>2 funções</b> : <b>contacto por lamela</b> com ponta inclinável a 90° com punho e cabo espiral. (Tc K).</p> <p>SCLK2 150 (24814)</p>	 <p>150 mm</p>	<p>De -40 a +250 °C ±1.5 °C</p>	5 s
<p>Sonda de <b>contacto por lamela</b> alta temperatura, com punho e cabo direito. (Tc K).</p> <p>SCLK-HT (24681)</p>	 <p>200 mm Ø27 mm</p>	<p>De -50 a +800 °C ±0.5 % da medição ±1.5 °C</p>	5 s
<p>Sonda de <b>contacto por lamela</b> com base magnética com cabo direito. (Tc K).</p> <p>SCLAIK (24716)</p>		<p>De -40 a +250 °C ±1.5 °C</p>	5 s
<p>Sonda <b>2 funções</b> : <b>contacto por lamela</b> com haste inclinável a 90° para medição à superfície para peça em movimento, cabo direito. (Tc K).</p> <p>SCLAIK2-150 (24851)</p>	 <p>150 mm</p>	<p>De -40 a +250 °C ±1.5 °C</p>	5 s
<p>Sonda para <b>medição à superfície</b> com peça em movimento. Elemento de contacto em alumínio sobre roletas com punho e cabo espiral. (Tc K).</p> <p>SFCSMK (21254)</p>		<p>De 0 a +400 °C • ±1.5 °C* • ±4% da medição ±1.5 °C**</p>	4 s
<p>Sonda <b>2 funções</b> : para <b>medição à superfície</b> com peça em movimento e inclinável a 90°. Elemento de contacto em alumínio sobre roletas com punho e cabo espiral. (Tc K).</p> <p>SFCSMK-2 (24815)</p>		<p>De 0 a +400 °C • ±1.5 °C* • ±4% da medição ±1.5 °C**</p>	4 s
<p>Sonda de <b>contacto para placa de cozedura</b>. Montagem tipo « sino » com ponta de contacto por lamela. Saída por cabo teflon blindado com manga flexível inox. (Tc K).</p> <p>SK-PC (22382)</p>	 <p>Ø63.5 mm</p>	<p>De -40 a +250 °C • ±1.5 °C* • ±4% da medição ±1.5 °C**</p>	5 s

## Ambiente

<p>Sonda <b>ambiente</b>, saída directa no conector compensado miniatura macho. Sem punho nem cabo. (Tc K).</p> <p>SKA-110 (17155)</p>	 <p>110 mm Ø4.5 mm</p>	<p>De -40 a +80 °C ±1.5 °C</p>	50 s
<p>Sonda <b>ambiente</b> com punho e cabo espiral. (Tc K).</p> <p>SAK-150 (24646)</p>	 <p>150 mm Ø4.5 mm</p>	<p>De -40 a +250 °C ±1.5 °C</p>	50 s
<p>Sonda filar <b>ambiente</b>. Soldadura aparente, cabo teflon isolado, saída no conector compensado miniatura macho. (Tc K).</p> <p>SAK-05 (comprimento cabo : 0.5 m) (24816) SAK-1 (comprimento cabo : 1 m) (24817) SAK-2 (comprimento cabo : 2 m) (24818) SAK-5 (comprimento cabo : 5 m) (24819) SAK-10 (comprimento cabo : 10 m) (24820) SAK-25 (comprimento cabo : 25 m) (24821)</p>		<p>De -40 a +250 °C ±1.5 °C</p>	3 s

Sonda	Dimensões	Gamas de medição Exactidão sonda com aparelho	T <sub>99</sub> **
-------	-----------	---	--------------------

## Penetração

Sonda de penetração. Haste inox com <b>ponta pontiaguda</b> , punho e cabo espiral. (Tc K). <i>SPK 150 (24650)</i>	 150 mm      Ø 3 mm	De -40 a +250 °C ±1.5 °C	30 s
Sonda de penetração. Haste inox com <b>ponta pontiaguda</b> , punho e cabo espiral. (Tc K). <i>SPK 300 (24823)</i>	 300 mm      Ø 4.5 mm	De -40 a +250 °C ±1.5 °C	35 s
Sonda de penetração de <b>agulha</b> . Haste inox, com punho e cabo direito. (Tc K). <i>SPK 10 (24827)</i>	 10 mm      Ø 1.5 mm 10 mm	De -40 a +150 °C ±1.5 °C	2 s
Sonda de penetração <b>saca rolha estanque IP65</b> . Haste inox com ponta saca rolha, punho inox em T e cabo téflon blindado. (Tc K). <i>SKT 125 (17093)</i>	 125 mm      Ø 8 mm      Ø 3.5 mm	De -40 a +250 °C ±1.5 °C	50 s
Sonda de penetração <b>punho em T estanque IP65</b> . Haste inox com ponta pontiaguda e cabo téflon blindado. (Tc K). <i>SKTA 125 (24824)</i>	 125 mm      Ø 3 mm	De -40 a +250 °C ±1.5 °C	30 s
Sonda de penetração robusta <b>estanque IP65</b> . Haste inox com ponta pontiaguda, punho inox e cabo direito. (Tc K). <i>SPPK 125 (24826)</i>	 Ø 3 mm 125 mm	De -40 a +250 °C ±1.5 °C	30 s
Sonda de penetração de <b>agulha estanque IP65</b> . Haste inox com ponta em agulha, tubo inox e cabo direito. Para medição fina. (Tc K). <i>SPAIK 80 (24828)</i>	 Ø 1.3 mm 80 mm	De 0 a +250 °C ±1.5 °C	2 s

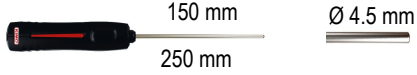
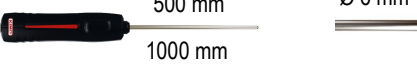
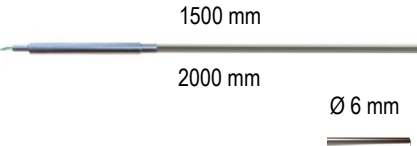
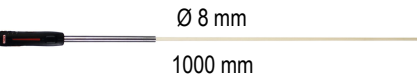
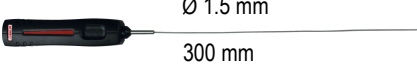

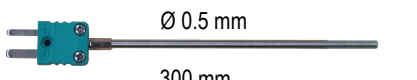
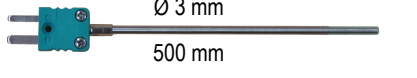
## Epecial composto

Sonda especial composto soldadura a quente ligada à massa, haste de protecção inox com ponta de picagem. Punho em T e saída por cabo espiral. (Tc K). Sonda robusta. <i>SKP 1000 (1 m) (17160)</i> <i>SKP 1500 (1.5 m) (17161)</i> <i>SKP 2000 (2 m) (17163)</i>	 Ø 21.3 mm	-	165 s
Placa em galvanizado para sondas composto. Fixação possível com suporte anti-roubo KAV dos KISTOCK ou fixações magnéticas das caixas de protecção. Montagem em fábrica. <i>KSP (14809)</i>		-	-
Kit compreendendo placa galvanizada (KSP) para sondas composto. Fixação possível com suporte anti-roubo KAV dos KISTOCK ou fixações magnéticas das caixas de protecção e acessórios de montagem. Montagem após fornecimento. <i>KIT-KSP (24829)</i>		-	-
Caixa em poliuretano IP 67 com face transparente e articulação específica para resistir ao meio agressivo em EPDM. Fabricada com furação para montagem em sondas de composto. <i>BPK (20532)</i>		-	-
Caixa em alumínio IP 65 com articulação específica para resistir em ambiente agressivo em néoprene. Fabricada com furação para montagem em sondas de composto.		-	-


\*\*Em condição de aplicação.

BAK (22820)			
<b>Sonda</b>	<b>Dimensões</b>	<b>Gamas de medição Exactidão sonda com aparelho</b>	<b>T<sub>99</sub>**</b>

## Imersão

Sonda de imersão. <b>Haste inox</b> , com punho e cabo espiral. (Tc K). <i>SIK 150 (24641)</i> <i>SIK 250 (24642)</i>		De -40 a +250 °C ±1.5 °C	35 s
Sonda de imersão <b>alta temperatura</b> . Haste incoel, com punho e cabo espiral. (Tc K). <i>SIK 500 HT (24644)</i> <i>SIK 1000 HT (24645)</i>		De -40 a +1000 °C • De -40 a +375 °C : ±1,5 °C • Gama restante : ±0.4 % da medição	115 s
Sonda termopar K de imersão <b>alta temperatura</b> . Haste incoel com punho inox, cabo espiral e conector compensado miniatura macho. (Tc K). <i>SIK 1500 HT (24979)</i> <i>SIK 2000 HT (24980)</i>		De -40 a +1000 °C • De -40 a +375 °C : ±1,5 °C • Gama restante : ±0.4 % da medição	115 s
Sonda de imersão <b>muito alta temperatura</b> . Haste cerâmica com punho e cabo direito. (Tc S). <i>SIS 1000 HT (24830)</i>		De 0 a +1400 °C • De 0 a 1100 °C : ±1 °C • De 1100 a 1400 °C : ±0.15 % da medição	/
Sonda de imersão <b>muito baixa temperatura</b> . Haste encamisada deformável com punho e cabo espiral. (Tc T). <i>SIT 300 BT (24831)</i>		De -200 a +50 °C • De -200 a -67 °C : ±1.5 % da medição • De -67 a -40 °C : ±1 °C • De -40 a +50 °C : ±0.5 °C	2 s
Sonda de imersão <b>saída directa</b> no conector compensado miniatura macho. Haste encamisada deformável. (Tc K). <i>SIKI 150 (24833)</i>		De -40 a +700 °C • De -40 a +375 °C : ±1.5 °C • Gama restante : ±0.4 % da medição	2 s
Sonda de imersão <b>saída directa</b> no conector compensado miniatura macho. Haste encamisada deformável. (Tc K). <i>SIKI 300 (24832)</i>		De -40 a +300 °C • ±1.5 °C	1 s
Sonda de imersão <b>saída directa</b> no conector compensado miniatura macho. Haste encamisada deformável. (Tc K). <i>SIKI 500 (24875)</i>		De -40 a +1000 °C • De -40 a +375 °C : ±1.5 °C • Gama restante : ±0.4 % da medição	5 s

## Extensões

Extensão PVC blindada para sondas de temperatura com conectores compensados miniaturas macho/ fêmea (Tc K). <i>RTCK-150 (1.5 m) (24834)</i> <i>RTCK-300 (3 m) (24835)</i> <i>RTCK-500 (5 m) (24836)</i>		De 0 a +100 °C	-
--	--	----------------	---

\*\*Em condições de aplicação

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)



**EXPORT DEPARTMENT**  
Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29  
e-mail : [export@kimo.fr](mailto:export@kimo.fr)

Distributed by :

**DICO FILTRO**

Rua Dr. Afonso Cordeiro, nº 80  
4450-001 Matosinhos  
Tel. 229385139 Fax.229385140  
E-mail: [geral@dicofiltro.com](mailto:geral@dicofiltro.com)  
Web: [www.dicofiltro.com](http://www.dicofiltro.com)