

FICHE DE DONNEES TECHNIQUES

Sondes de mesure et câbles pour enregistreurs autonomes KISTOCK Classe 300




■ Sondes de thermo-hygrométrie

Les sondes de thermo-hygrométrie de la classe 300 sont équipées de deux éléments sensibles:

- Un élément capacitif pour mesurer l'humidité
- Un élément Pt100 1/3 DIN* pour mesurer la température.

Chacune de ces sondes est munie d'un connecteur Mini-DIN 8 points.

(*) selon norme IEC 751

Références		Caractéristiques techniques
KTHP 150		<p>Sonde en polycarbonate (PC) avec embout de protection ajouré et filtre INOX 25µm. Longueur de la sonde : 150 mm (Ref. KTHP 150) ou 300 mm (Ref. KTHP 300) Sortie sur câble en silicone Ø 4,8 mm, longueur 2 m (autres longueurs sur demande)</p> <p><u>Plage de mesure</u> : -40 à +120°C et 0 à 100%HR</p> <p><u>Exactitude</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Humidité : 2,58%HR entre 18 et 28 °C (EMG*) • Température : ±0,3% Valeur lue, ±0,25°C <p><u>Temps de réponse</u> : (pour V_{air}=2m/s)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Humidité : t_{0,63} =25s (de 10 à 80%HR) • Température : t_{0,63}=9s (établis pour une sonde sans filtre)
KTHP 300		
KTHI 150		<p>Sonde en INOX avec embout de protection ajouré et filtre en INOX 25µm. Longueur de la sonde : 150 mm (Ref. KTHI 150) ou 300 mm (Ref. KTHI 300). Sortie sur câble en silicone Ø 4,8 mm, longueur 2 m.(autres longueurs sur demande)</p> <p><u>Plage de mesure</u> : -40 à +180°C et 0 à 100%HR</p> <p><u>Exactitude</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Humidité : 2,58%HR entre 18 et 28 °C (EMG*) • Température : ±0,3% Valeur lue, ±0,25°C <p><u>Temps de réponse</u> : (pour V_{air}=2m/s)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Humidité : t_{0,63} =25s (de 10 à 80%HR) • Température : t_{0,63}=9s (établis pour une sonde sans filtre)
KTHI 300		
KTHP 110P		<p>Sonde en ABS/PC avec poignée en ABS/PC Sortie sur câble PVC haute température (HT) de longueur 2 m.</p> <p><u>Plage de mesure</u> : -20 à +80°C et 0 à 100%HR</p> <p><u>Exactitude</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Humidité : 2,58%HR entre 18 et 28 °C (EMG*) • Température : ±0,3% Valeur lue, ±0,25°C <p><u>Temps de réponse</u> : (pour V_{air}=2m/s)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Humidité : t_{0,63} =25s (de 10 à 80%HR) • Température : t_{0,63}=9s (établis pour une sonde sans filtre)

RC-TH-2	Mètre de câble supplémentaire pour sonde déportée (15m maximum)
---------	---

***Ecart maximum garanti**

Conforme à la norme NFX 15-113 et à la charte « 2000-2001 HYGROMETRES »

EMG (GAL) = ±2,58 %HR entre 18 et 28°C (domaine standard)

Etendue de mesure : 3 à 98%HR,

Dérive à court terme : meilleure que 1%HR / an

$$EMG = E_t + E_{hi} + k (u_{et}^2 + u_r^2 + u_d^2 + u_s^2)^{1/2}$$

E_{hi} : écart dû à l'hystérésis et à la linéarité = ±1,19%HR

E_t : écart dû à la dérive thermique = ± 0,31%HR avec

u_{et} : incertitude d'étalonnage = ± 0,51%HR

u_r : incertitude de résolution = ± 0,003%HR

u_d : incertitude de fabrication = ± 0,15%HR

u_s : répétabilité de comparaison = 0,10%HR

k : facteur d'élargissement = 2

■ Sondes de température Pt100

Les sondes de température de la classe 300 sont équipées d'un élément sensible Pt100 Classe A (selon norme IEC 751).
Chacune de ces sondes est munie d'un connecteur Mini-DIN 8 points.


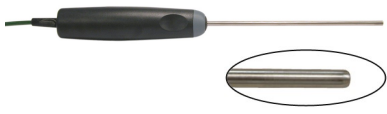


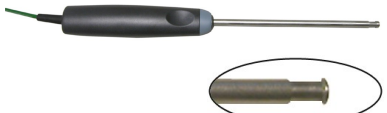


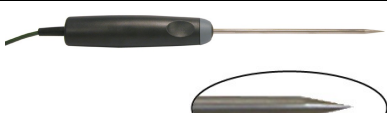


Temps de réponse : $t_{0,63}=32s$ ($V_{air}=2m/s$). Exactitude : $\pm 0,4\%$ de la lecture $\pm 0,3^{\circ}C$



Références		Caractéristiques techniques
KRG 50		Sonde à usage général avec sortie sur câble en PVC HT de longueur 2m. Plongeur en INOX de dimensions $\varnothing 6 \times 50$ mm (Ref. KRG 50), $\varnothing 6 \times 150$ mm (Ref. KRG 150), $\varnothing 6 \times 250$ mm (Ref. KRG 250). <u>Plage de mesure</u> : -40 à $+120^{\circ}C$
KRG 150		
KRG 250		
KRA 150		Sonde à usage d'ambiance Plongeur en INOX de dimensions $\varnothing 6 \times 150$ mm avec embout ajouré. Sonde avec sortie sur câble en PVC HT de longueur 2 m. <u>Plage de mesure</u> : -40 à $+120^{\circ}C$
KRV 200		Sonde avec velcro Sortie sur câble en PVC HT de longueur 2 m. <u>Plage de mesure</u> : -20 à $+90^{\circ}C$
KRGP 150		Sonde à usage général avec poignée Poignée en ABS/PC, plongeur INOX de dimensions $\varnothing 4,5 \times 150$ mm (Ref. KRGP 150), $\varnothing 4,5 \times 250$ mm (Ref. KRGP 250), $\varnothing 6 \times 500$ mm (Ref. KRGP 500) avec embout pointu. Sortie sur câble en PVC HT de longueur 2 m. <u>Plage de mesure</u> : -50 à $+400^{\circ}C$
KRGP 250		
KRGP 500		
KRP 150		Sonde à usage alimentaire (piquage) Plongeur en INOX avec embout pointu. Dimensions $\varnothing 6 \times 150$ mm. <u>Plage de mesure</u> : -40 à $+120^{\circ}C$
KRAP 150		Sonde à usage d'ambiance avec poignée Avec plongeur INOX embout ajouré, sortie sur câble en PVC HT de longueur 2 m. Dimensions du plongeur $\varnothing 4,5 \times 150$ mm. <u>Plage de mesure</u> : -50 à $+250^{\circ}C$
KRPP 150		Sonde pour piquage avec poignée Avec sortie sur câble en PVC HT de longueur 2 m. Dimensions du plongeur $\varnothing 4,5 \times 150$ mm. <u>Plage de mesure</u> : -50 à $+400^{\circ}C$
KRPI 150		Sonde à usage alimentaire (piquage) avec poignée Avec plongeur INOX, embout pointu avec rétrai. Poignée INOX en T, sortie sur câble en PVC HT de longueur 2 m. Dimensions du plongeur $\varnothing 4,5 \times 110$ mm. <u>Plage de mesure</u> : -50 à $+250^{\circ}C$
KRCI 1500		Sonde pour piquage de compost avec poignée Avec plongeur INOX, embout pointu Poignée INOX en T, sortie sur câble en PVC HT de longueur 2 m. Dimensions du plongeur $\varnothing 16 \times 1500$ mm. <u>Plage de mesure</u> : -50 à $+400^{\circ}C$
KRCP 150		Sonde pour contact (piquage) avec poignée Avec poignée en ABS/PC et sortie sur câble en PVC HT de longueur 2 m. Dimensions du plongeur $\varnothing 4,5 \times 150$ mm. <u>Plage de mesure</u> : -50 à $+400^{\circ}C$
KCA		Cordon d'adaptation pour autre sonde de température Pt100 comprenant un bornier de connexions et un connecteur Mini-DIN mâle, câble de 10 cm.

■ Sondes de température thermocouples (type K) :

Les thermocouples présentés dans le tableau suivant sont de type K. Chacun de ces thermocouples est muni d'un connecteur miniature mâle. Exactitude** : $\pm 1,1^{\circ}\text{C}$ ou $\pm 0,4\%$ Valeur lue




Pour des informations concernant les thermocouples de type T et type J, merci de nous consulter.

Références		Caractéristiques techniques
STKF 05		Sonde filaire Câble en Téflon de longueur 50 cm (Ref. STKF 05), 1 m (Ref. STKF 1), 2 m (Ref. STKF 2), 5 m (Ref. STKF 5), 10 m (Ref. STKF 10), 25 m (Ref. STKF 25), avec connecteur miniature mâle. <u>Plage de mesure</u> : -50 à $+250^{\circ}\text{C}$
STKF 5		
STKF 1		
STKF 10		
STKF 2		
STKF 25		
STKG 150		Sonde à usage général avec poignée Dimensions du plongeur : $\varnothing 4,5$ x 150 mm (Ref. STKG 150), $\varnothing 4,5$ x 250 mm (Ref. STKG 250), $\varnothing 6$ x 500 mm (Ref. STKG 500). Poignée en ABS/PC et sortie sur câble spiralé avec connecteur miniature mâle. <u>Plage de mesure</u> : -50 à $+400^{\circ}\text{C}$.
STKG 250		
STKG 500		
STKG 1000		
STKG 1500		
STKG 2000	Sonde à usage général avec poignée Dimensions du plongeur : $\varnothing 6$ x 1000 mm (Ref. STKG 1000), $\varnothing 6$ x 1500 mm (Ref. STKG 1500), $\varnothing 6$ x 2000 mm (Ref. STKG 2000). Poignée en ABS/PC et sortie sur câble spiralé avec connecteur miniature mâle. <u>Plage de mesure</u> : -50 à $+1100^{\circ}\text{C}$	
STKA 110		Sonde à usage d'ambiance avec poignée Poignée en ABS/PC et sortie sur câble spiralé avec connecteur miniature mâle. Dimensions du plongeur : $\varnothing 4,5$ x 110 mm <u>Plage de mesure</u> : -40 à $+80^{\circ}\text{C}$
STKA 150		Sonde à usage d'ambiance avec poignée Poignée en ABS/PC et sortie sur câble spiralé avec connecteur miniature mâle. Dimensions du plongeur : $\varnothing 4,5$ x 150 mm. <u>Plage de mesure</u> : -50 à $+250^{\circ}\text{C}$
STKC 150		Sonde contact à ressort avec poignée Dimensions du plongeur : $\varnothing 4,5$ x 150 mm (Ref. STKC 150) $\varnothing 4,5$ x 250 mm (Ref. STKC 250). Poignée en ABS/PC et sortie sur câble spiralé avec connecteur miniature mâle. <u>Plage de mesure</u> : -50 à $+400^{\circ}\text{C}$
STKC 250		
STKCC 150		Type contact coudé avec poignée Sonde avec poignée en ABS/PC et sortie sur câble spiralé avec connecteur miniature mâle. Dimensions du plongeur : $\varnothing 4,5$ x 150 mm <u>Plage de mesure</u> : -50 à $+400^{\circ}\text{C}$
STKC-R		Type contact à lamelle avec poignée Sonde avec poignée en ABS/PC et sortie sur câble spiralé avec connecteur miniature mâle. Dimensions du plongeur : $\varnothing 4,5$ x 150 mm <u>Plage de mesure</u> : -50 à $+400^{\circ}\text{C}$
STKP 150		Type piquage Sonde avec poignée en ABS/PC et sortie sur câble spiralé avec connecteur miniature mâle. Dimensions du plongeur : $\varnothing 4,5$ x 150 mm. <u>Plage de mesure</u> : -50 à $+400^{\circ}\text{C}$
STKP 150/A		Type piquage alimentaire Sonde avec poignée en ABS/PC et sortie sur câble spiralé avec connecteur miniature mâle. Dimensions du plongeur : $\varnothing 4,5$ x 150 mm. <u>Plage de mesure</u> : -50 à $+400^{\circ}\text{C}$
STKP 1000		Type piquage compost Dimensions du plongeur : $\varnothing 16$ x 1000 mm (Ref. STKP 1000), $\varnothing 16$ x 1500 mm (Ref. STKP 1500), $\varnothing 16$ x 2000 mm (Ref. STKP 2000). Poignée INOX en T et sortie sur câble spiralé avec connecteur miniature mâle. <u>Plage de mesure</u> : -50 à $+400^{\circ}\text{C}$
STKP 1500		
STKP 2000		



Références		Caractéristiques techniques
STKV 150		Sonde avec velcro Sortie sur câble droit de longueur 1,5 m (Ref. STKV 150), 3m (Ref. STKV 300), 5m (Ref. STKV 500) avec connecteur miniature mâle. <u>Plage de mesure</u> : -20 à +90°C
STKV 300		
STKV 500		
CEK 150		Rallonge pour thermocouples (type K) avec connecteur miniature mâle et femelle. Longueur du câble : 1,5 m (Ref. CEK 150), 3m (Ref. CEK 300), 5m (Ref. CEK 500)
CEK 300		
CEK 500		

(**) Selon la norme IEC 584-1, l'exactitude est exprimée soit par un écart en degrés Celsius, soit par un pourcentage de la température considérée. Seule la valeur la plus grande est retenue.

■ Câbles d'entrée courant et tension

Références		Caractéristiques techniques
KCTD 25		Câble en PVC de longueur 2m. <u>Plage de mesure</u> : 0 à 2,5V ; <u>Exactitude</u> : ±0,002V
KCTD 10		<u>Plage de mesure</u> : 0 à 4/20 mA ; <u>Exactitude</u> : ±0,05 mA
KCCD 02		<u>Plage de mesure</u> : 0 à 10 V ; <u>Exactitude</u> : ±0,02V

■ Pinces ampèremétriques

Références		Caractéristiques techniques	
KPID 20	Modèle KPID 20 / 50 / 100 / 200  Modèle KPID 600 	Câble en PVC de longueur 2 m.	
KPID 50		<u>Plage de mesure</u> : 0 à 20A	<u>Exactitude</u> : ±1% de la lecture ±0,1A
KPID 100		0 à 50A	±1% de la lecture ±0,1A
KPID 200		0 à 100A	±1% de la lecture ±0,2A
KPID 200		0 à 200A	±1% de la lecture ±0,3A
KPID 600		0 à 600A	±2,5% de la lecture ±0,6A

Les exactitudes présentées dans ce document sont établies dans des conditions de laboratoires. Elles seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

FT export - Sondes Kistock - classe 300 - 02/06 A - Sous réserve de modifications techniques des appareils.

EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29
 site : www.kimo.fr e-mail : export@kimo.fr



Distributed by :

