

# Sondes de mesure et Câbles


## pour enregistreurs autonomes

### KISTOCK Classes 100 et 200

#### ■ Sonde de thermo-hygrométrie

La sonde de thermo-hygrométrie de la classe 200 est équipée d'un élément sensible de type CMOS (Complementary metal-oxide semiconductor) intégrant : Un élément capacitif pour mesurer l'humidité et une varistance pour mesurer la température.

Cette sonde est munie d'un connecteur Mini-DIN 8 points.

| Références | Caractéristiques techniques  |
|------------|--|
| KTHP 130   |  <p>Sonde en ABS/PC Sortie sur câble PVC haute température (HT) de longueur 2 m.<br/> <u>Plage de mesure</u> : -20 à +80°C et 5 à 95%HR<br/> <u>Exactitude</u> :<br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Humidité : ± 2,95 %HR entre 18°C et 28°C (EMG*)</li> <li>Température : ±1% Valeur lue, ±0,4°C (+5°C&lt;T&lt;+80°C)<br/>±2% Valeur lue, ±0,6°C (-20°C&lt;T&lt;+5°C)</li> </ul> <u>Temps de réponse</u> : (pour V<sub>air</sub> =2m/s)<br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Humidité : t<sub>0,63</sub>=50s</li> <li>Température : t<sub>0,63</sub>=25s</li> </ul> </p> |

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| KRH-5 | Rallonge en PVC HT longueur 5m |
|-------|--------------------------------|

#### \*Ecart maximum garanti

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

EMG (GAL) = ±2,95 %HR entre 18 et 28°C (domaine standard)

Etendue de mesure : 5 à 95%HR,

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

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

E<sub>nl</sub> : écart dû à l'hystérésis et à la linéarité = ±1,33%HR

E<sub>i</sub> : écart dû à la dérive thermique = ± 0,42%HR avec

u<sub>et</sub> : incertitude d'étalonnage = ± 0,55%HR

u<sub>r</sub> : incertitude de résolution = ± 0,003%HR




u<sub>d</sub> : incertitude de fabrication = ± 0,2%HR

u<sub>s</sub> : répétabilité de comparaison = 0,13%HR

k : facteur d'élargissement = 2


#### ■ Câbles d'entrée courant et tension

Chacune de ces sondes est munie d'un connecteur Jack 2,5 Stéréo.

| Références | Caractéristiques techniques   |
|------------|---|
| KCTJ 25    |  <p>Câble en PVC de longueur 2 m.<br/> <u>Plage de mesure</u> : 0 à 2,5V - <u>Exactitude</u> : ±0,002V</p> |
| KCTJ 10    |  <p><u>Plage de mesure</u> : 0 à 4/20 mA - <u>Exactitude</u> : ±0,05 mA</p>                                |
| KCCJ 02    |  <p><u>Plage de mesure</u> : 0 à 10 V - <u>Exactitude</u> : ±0,02V</p>                                     |

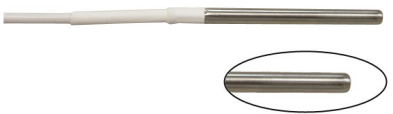




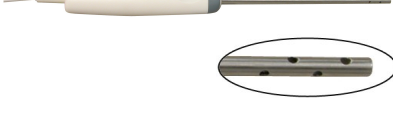
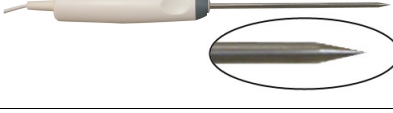




#### ■ Pincés ampèremétriques

Chacune de ces sondes est munie d'un connecteur Jack 2,5 Stéréo.

| Références | Caractéristiques techniques   |
|------------|---|
| KPIJ 20    |  <p>KPIJ 20 / 50 / 100 / 200 / 600</p> <p>Câble en PVC de longueur 2m.</p> |
| KPIJ 50    | <p><u>Plage de mesure</u> : 0 à 20A</p> <p><u>Temps de réponse</u> : ±1% de la lecture ±0,1A</p>  |
| KPIJ 100   | <p>0 à 50A</p> <p>±1% de la lecture ±0,1A</p>   |
| KPIJ 200   | <p>0 à 100A</p> <p>±1% de la lecture ±0,2A</p>  |
| KPIJ 600   | <p>0 à 200A</p> <p>±1% de la lecture ±0,3A</p>  |
|            | <p>0 à 600A</p> <p>±2,5% de la lecture ±0,6A</p>  |

## Sondes de température CTN

Les sondes de température de la classe 200 et 100 sont équipées d'un élément sensible CTN. Chacune de ces sondes est munie d'un connecteur Jack 2,5 Stéréo. Exactitude :  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$  ( $-25^{\circ}\text{C} < T < +70^{\circ}\text{C}$ ),  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  en dehors

| Références | Caractéristiques techniques  |
|------------|--|
| KCG 50     |  <p><b>Sonde à usage général</b><br/>Plongeur en INOX de dimensions <math>\varnothing 4,5 \times 50</math> mm (Ref. KCG 50), <math>\varnothing 4,5 \times 150</math> mm (Ref. KCG 150). Sortie sur câble en PVC HT de longueur 2 m.<br/><u>Plage de mesure</u> : <math>-40</math> à <math>+120^{\circ}\text{C}</math></p>                 |
| KCG 150    |  |
| KCA 150    |  <p><b>Sonde à usage d'ambiance</b><br/>Plongeur en INOX de dimensions <math>\varnothing 4,5 \times 150</math> mm avec embout ajouré. Sortie sur câble en PVC HT de longueur 2 m.<br/><u>Plage de mesure</u> : <math>-40</math> à <math>+120^{\circ}\text{C}</math></p>   |
| KCV 200    |  <p><b>Sonde avec velcro</b><br/>Sortie sur câble en PVC HT de longueur 2 m.<br/><u>Plage de mesure</u> : <math>-20</math> à <math>+90^{\circ}\text{C}</math></p>   |
| KCF 2      |  <p><b>Sonde filaire</b><br/>Diamètre 3 mm avec sortie sur câble en PVC HT de longueur 2 m.<br/><u>Plage de mesure</u> : <math>-20</math> à <math>+100^{\circ}\text{C}</math></p>   |
| KCG 150 P  |  <p><b>Sonde à usage général avec poignée</b><br/>Avec plongeur INOX avec embout pointu. Dimensions du plongeur <math>\varnothing 4,5 \times 150</math> mm. Sortie sur câble en PVC HT de longueur 2 m.<br/><u>Plage de mesure</u> : <math>-40</math> à <math>+120^{\circ}\text{C}</math></p>  |
| KCA 150 P  |  <p><b>Sonde à usage d'ambiance avec poignée</b><br/>Avec plongeur INOX avec embout ajouré. Dimensions du plongeur <math>\varnothing 4,5 \times 150</math> mm. Sortie sur câble en PVC HT de longueur 2 m.<br/><u>Plage de mesure</u> : <math>-40</math> à <math>+120^{\circ}\text{C}</math></p>  |
| KCP 150 P  |  <p><b>Sonde pour piquage avec poignée</b><br/>Avec sortie sur câble en PVC HT de longueur 2 m. Dimensions du plongeur <math>\varnothing 4,5 \times 150</math> mm.<br/><u>Plage de mesure</u> : <math>-40</math> à <math>+120^{\circ}\text{C}</math></p>  |
| KCPA 150 I |  <p><b>Sonde à usage alimentaire (piquage) avec poignée</b><br/>Avec plongeur INOX, embout pointu avec rétrain. Poignée INOX en T, sortie sur câble en PVC HT de longueur 2 m. Dimensions du plongeur <math>\varnothing 4,5 \times 110</math> mm.<br/><u>Plage de mesure</u> : <math>-40</math> à <math>+120^{\circ}\text{C}</math></p> |
| KCC 1500 I |  <p><b>Sonde pour piquage de compost avec poignée</b><br/>Avec plongeur INOX, embout pointu Poignée INOX en T, sortie sur câble en PVC HT de longueur 2 m. Dimensions du plongeur <math>\varnothing 16 \times 1500</math> mm.<br/><u>Plage de mesure</u> : <math>-40</math> à <math>+120^{\circ}\text{C}</math></p>                     |
| KCTB 100 I |  <p><b>Sonde tire-bouchon pour piquage alimentaire avec poignée</b><br/>Avec plongeur INOX torsadé. Poignée INOX en T, sortie sur câble en PVC HT de longueur 2 m. Dimensions du plongeur <math>\varnothing 8 \times 100</math> mm<br/><u>Plage de mesure</u> : <math>-40</math> à <math>+120^{\circ}\text{C}</math></p>                |
| KRC 5      |  <p><b>Rallonge</b> en PVC H.T longueur 5m avec connecteur jack mâle et femelle</p>   |

- 02/06 A - Sous réserve de modifications techniques des appareils.

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.