

# THERMOMETRES ET APPAREILS DE CONTROLE

## THERMOMETRES ENCASTRABLES

- **REF. WH30-0230 (230 V ca)**  
**REF. WH30-1224 (12-24 V ca / cc)**

Affichage à LED rouges bien visible  
Plage - 50 / 99°C Résolution 1°C  
Boîtier 32 x 74 mm Profondeur 60 mm  
Découpe 29 x 71 mm  
Livré avec sonde PTC (long. 2 m)



- **REF. TFE 10**

Affichage à LCD  
Plage - 50 / 70°C Résolution 0,1°C de - 20 à + 70° C  
Alimentation solaire (100 LUX Mini) + pile équilibrage  
Fixation par bride Ø 95 mm + 3 trous  
Livré avec pile LR03 + sonde NTC (long. 1,5 m)



- **REF. TPM 10**

Affichage à LCD  
Plage - 50 / 70°C Résolution 0,1°C de - 20 à + 70° C  
Alimentation par piles  
Boîtier 28 x 48 mm profondeur 14 mm  
Découpe 46 x 26,5 mm  
Livré avec 2 piles LR 44 + sonde NTC (long. 2 m)



## THERMOMETRES PORTABLES

- **THERMOMETRE STYLO ETANCHE REF. RT 600**

Sonde à piquer (avec étui de protection)  
Affichage LCD  
Plage - 50 / 150°C. Résolution 0.1°C. Précision +- 1°C.  
Fonction Marche / Arrêt et maintien de la mesure.  
Alimentation par pile LR 44 (fournie).  
Boîtier 15 x 72 mm

(Sur demande, modèle avec fonction HYGROMETRE)



## ● **THERMOMETRE IR A LASER REF. THZ 320**

Mesure immédiate à distance de toute surface difficile d'accès, en mouvement ou dangereuse.

- pointeur laser rouge
- affichage LCD rétro éclairé
- plage - 40 à + 320°C. Résolution 0,1°C
- rapport optique D/5 = 8/1
- émissivité : 0,95. Fixe
- livré avec pile 9 V, housse et dragonne

(Sur demande, autres modèles à émissivité réglable)



## ● **THERMOMETRE TYPE K REF. THP 305**

- Large affichage LCD
- Plage - 50 / + 1300°C. Résolution 0,1°C de -50°C à + 199,9°C et 1°C de -50°C à + 1300°C
- Fonction MAX : affichage et mémorisation de la valeur la plus haute
- Fonction HOLD : permet de figer la mesure
- Autonomie : 200 heures (témoin d'usure de pile)
- Dimensions : 147 x 70 x 39 mm
- Vendu avec boîtier antichocs, dragonne, pile 9 V

(Sur demande, version double voie REF. THP 306)

(Sur demande, version thermocouple K, J, E, T REF. THP 600)



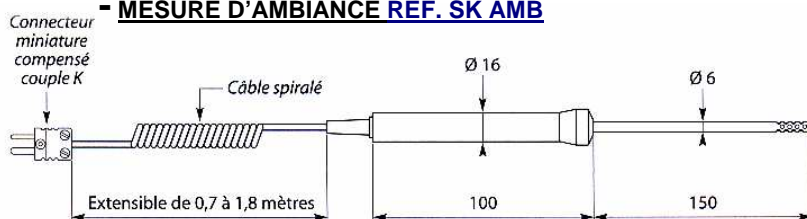
**GARANTIE  
2 ANS**

## ● **SONDE TYPE K POUR THERMOMETRES PORTABLES**

Temps de réponse très rapide.

Elles sont toutes munies d'un cordon et d'un connecteur miniature compensé.

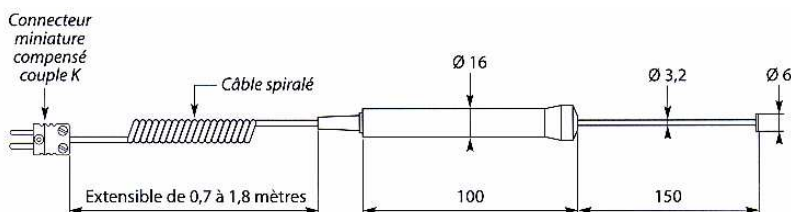
### - **MESURE D'AMBIANCE REF. SK AMB**



Mesure d'air (ou certains gaz) jusqu'à 450°C.  
Capteur à extrémité perforée.



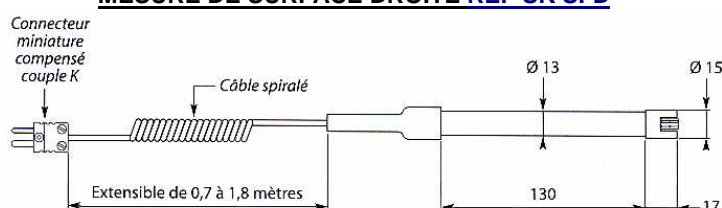
### - **MESURE DE CONTACT REF. SK CTC**



Mesure de surfaces par contact direct jusqu'à 450°C.  
Capteur très solide, avec extrémité rondelle Ø 6 mm.



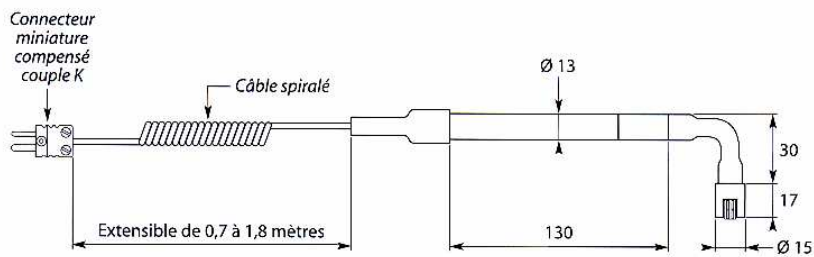
### - **MESURE DE SURFACE DROITE REF SK SFD**



Mesure de toutes surfaces jusqu'à 400°C.  
Capteur à l'extrémité droite à bande flexible.



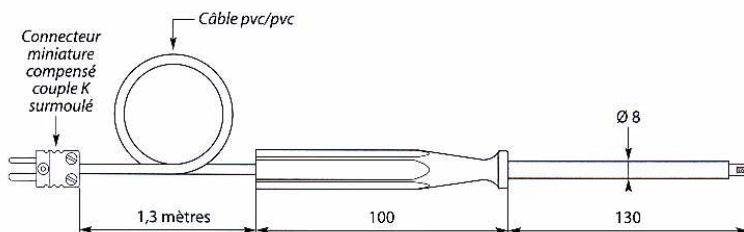
### - MESURE DE SURFACE COUDEE REF SK SFC



Identique au modèle ci-dessus mais à capteur à extrémité coudée.  
MESURE JUSQU'A 800°C.



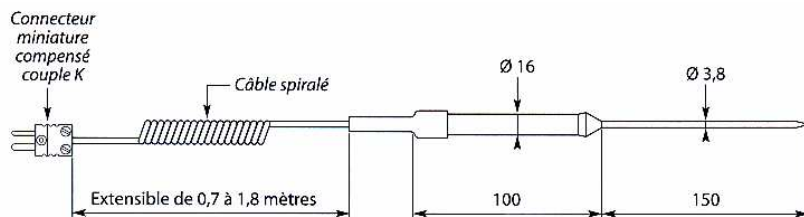
### - MESURE DE SURFACE A RESSORT REF. SK RST



Mesure de surfaces jusqu'à 600°C.  
Barrière thermique assurée par isolant céramique.  
Mesure très rapide et très précise.



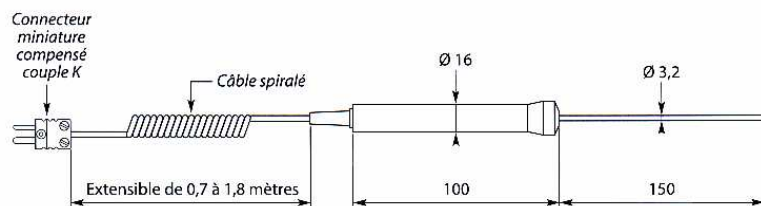
### - MESURE PAR PENETRATION (A PIQUER) REF. SK APQ



Mesure de matériaux tendres, pâteux, fibreux...  
jusqu'à 400°C  
Capteur à extrémité pointue et résistante.



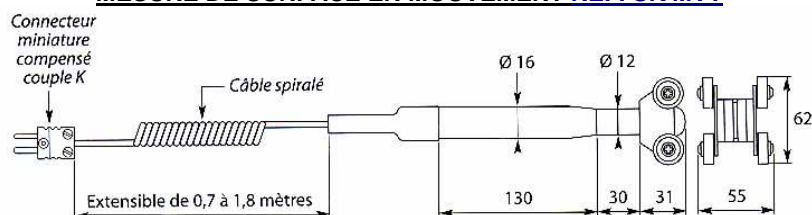
### - MESURE PAR IMMERSION REF. SK IMS



Mesure de tout fluide jusqu'à 450°C.  
Capteur à extrémité étanche.



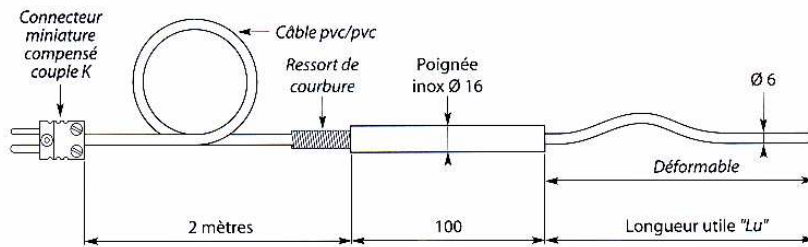
### - MESURE DE SURFACE EN MOUVEMENT REF. SK MVT



Mesure de pièces en mouvement jusqu'à 400°C.  
Capteur muni de roulettes inox montées sur roulements à billes.



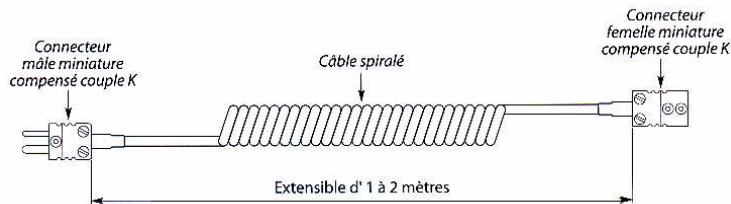
### - MESURE HAUTE TEMPERATURE REF. SK TGD



Mesure de surfaces ou de fluides jusqu'à 1000°C.  
Capteur chemisé déformable longueur 500 ou 1000 mm. (sur demande)



### - RALLONGE CORDON POUR SONDES K REF. SK RAL



Température d'utilisation de -20 à + 90°C.



Consultez-nous

#### ➤ SUR DEMANDE...

- Sondes magnétiques
- Sondes pour tuyauteries
- Sondes spéciales

### ● MULTIMETRE REF. LX 64

Appareil simple, complet et économique.  
Tension Vcc : 5 calibres de 200 mV à 1000 Vcc.  
Tension Vca : 4 calibres de 2 V à 700 V  
Courant CC : 4 calibres de 20 mA à 10A  
Courant CA : 3 calibres de 20 mA à 10 A  
Résistance : 7 calibres de 200 ohms à 200 Mohms  
Capacité : 5 calibres de 2 nF à 20 µF  
Fréquence : 0 à 20 KHz  
TEMPERATURE : de - 20°C à + 1000°C  
Continuité sonore et diode  
**Livré avec étui antichoc, cordon, sonde et pile 9 V.**



### ● PINCE MULTIMETRE REF. APPA.A8

Affichage bien visible. Arrêt automatique après 30 mn.  
Courant CA : 1 calibre 200 A (résolution 0,1 A).  
Ouverture pince : 23 mm MAXI.  
Tension CA : 1 calibre 750 V (résolution 1V).  
Tension CC : 1 calibre 100 V (résolution 1 V).  
Résistance : 2000 ohms et continuité sonore.  
Fonction HOLD (maintien de la mesure).  
Indicateur de pile usée et dépassement du calibre.  
Dimensions 66 x 198 x 46 mm. Poids : 260 grammes.  
**Livré avec cordons et piles.**



➡ **APPAREIL IDEAL POUR TESTER SOUS TENSION (donc sans rien débrancher !) VOS RESISTANCES CHAUFFANTES.**

## ● **TESTEUR DE MOULE A CANAUX CHAUDS** REF. MCS

### UTILISATION :

Raccordement secteur ou fonctionnement autonome sur batteries.

#### Mode test canaux :

Raccordement au moule par 2 fiches types harting 16 broches 16 Ampères à l'arrière de l'appareil.

Sélection de la zone à tester par 2 touches + et -.

Affichage à l'écran :

- du numéro de la zone.
- évaluation de la puissance de la zone (mesure par paliers).
- de la température réelle du thermocouple.

#### Défauts contrôlés :

- rupture du thermocouple.
- rupture, court-circuit et défaut terre du circuit de chauffe.

Dans le cas d'une mesure d'un élément chauffant et/ou d'une sonde de température par l'intermédiaire des bornes rapides, les tests et défauts affichés seront identiques à ceux du mode test canaux.

#### Mode test câble :

Raccordement du cordon par 2 fiches types harting 16 broches 16 Ampères. Sélection de la zone à tester par 2 touches + et -.

Affichage à l'écran :

- du numéro de la zone, des numéros fils testés.

Défauts contrôlés :

- rupture, et mise à la terre des fils.



### CARACTERISTIQUES :

#### Alimentation :

- secteur 230 V 50 Hz par cordon débrochable.
- batterie sans entretien avec chargeur intégré à l'appareil (fournis), autonomie 4 heures à pleine charge.

Consommation : 24 Watts

#### Plages de mesures :

- puissance : évaluation de la puissance par paliers de 50 Watts à 4000 Watts (valeur de référence résistance à température ambiante).
- température : mesure thermocouple type J de 0°C à 400°C (type K sur demande).

#### Boîtier en PVC :

Dimensions : 310 x 250 x 115 mm

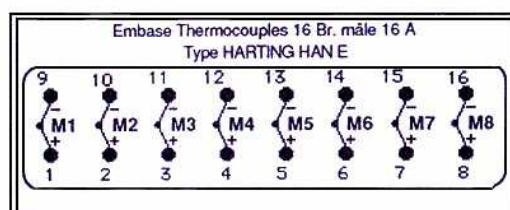
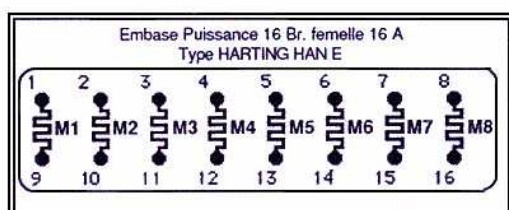
Poids : 5 Kg 450

La mesure sur des moules dont le nombre de zones est inférieur à 8 est possible par le raccordement de câbles d'adaptations.

Appareil livré avec une mallette de transport et une bandoulière pour une utilisation aisée en atelier.

Appareil livré SANS cordon de liaison moule.

### Câblage standard des fiches de raccordement :





## ● PRISE DE TEST FIN DE COURSE NOYAUX / EJECTION REF. IMP

### APPLICATIONS :

Prise destinée au contrôle de position des fins de course noyaux et éjection sur outillage d'injection ou pour tout contrôle de position.  
Lecture instantanée de l'ensemble des informations par simple raccordement sur le connecteur mâle de l'outillage, plus besoin d'utiliser de multimètre, aucune connaissance en électricité nécessaire.

Visualisation des positions rentrées par voyant LED vert.

Visualisation des positions sorties par voyant LED rouge.

Détection d'un court-circuit avec la terre par voyant jaune.

Alimentation par pile 9 Volts (fournie) grande autonomie.

### Existe en versions :

- 16 broches 10 Ampères type Harting (réf. 0301).
- 16 broches 16 Ampères type Harting (réf. 0305).
- autres versions, nous consulter.

Différentes versions de signalétique.

### Standard de raccordement (autres versions sur demande) :

