











# **TFK500**

Sonde de température Pt 500



### Vos avantages

- Haute précision de mesure : Les erreurs de mesure sont faibles
- Temps de réponse court : Valeurs instantanées précises
- Différentes versions : Utilisation flexible
- Homologation CH pour le froid (METAS), étalonnage initial inclus : Autorisé pour l'utilisation dans le trafic de compensation

### **Applications**

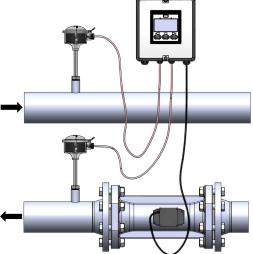
- Saisie de la température lors de mesures de chaleur et de froid dans le domaine de la technique du bâtiment
- Saisie de la température lors des mesures d'énergie dans le cadre de la facturation des services de chauffage urbain

### **Propriétés**

- Livré sous la forme d'un jeu de deux sondes de température appariées
- Sonde à doigt de gant avec réaction rapide aux changements de température
- Insert de sonde Pt500 interchangeable
- Haute étanchéité (IP68)
- Prise en charge de l'adaptation du décalage de température
- Examen de type/approbation :
  - Chaleur :  $\mathbf{C}\mathbf{E}$  Conformité selon la directive européenne sur les instruments de mesure (MID)
  - Froid: Homologation CH (METAS), vérification initiale incluse

### **Options**

■ La paire de sondes à tête TFK500 se compose de sondes de température Pt500 (insert) et de différents doigts de gant adaptés dans les longueurs 65, 90, 140 et 180 mm.



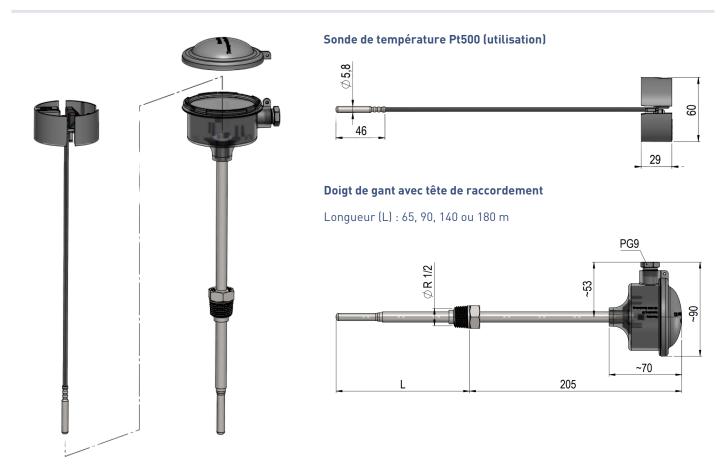
### Approbations et étalonnage

Approbations et étalonnage DK-0200-MI004-046	
Plage de température	θ: 2150 °C
Différence de température	Δθ: 3140 К

Approbation CH (METAS), vérification initiale incluse CH-T2-21627 -00		
Plage de température	θ: 2150 °C	
Différence de température	Δθ: 3140 K	

L'appariement et l'étalonnage sont effectués conformément à la norme EN1434-5:2015.

### **Dimensions**



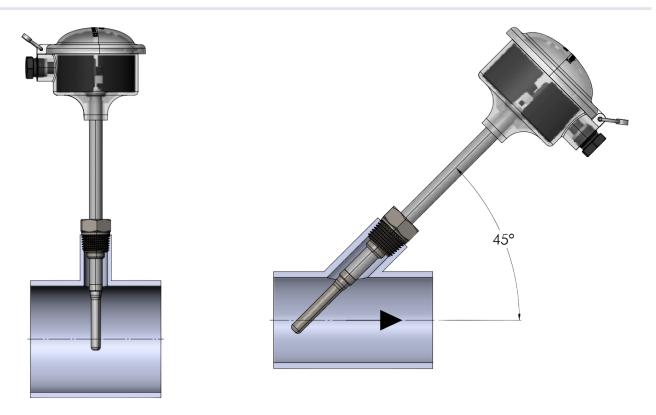
# Données techniques

TFK500		
Composant	Pt500 selon EN60751	
Constante de temps τ0,5 avec fourreau monté	Max. 8 s	
Diamètre de la sonde de température	ø5,8 mm	
Longueur du doigt de gant de la sonde de température	46 mm	
Matériau du doigt de gant de la sonde de température	AISI 316L, WNr. 1.4404	
Section du câble en silicone	0,22 mm²	
Longueur des doigts de gant	65 mm, 90 mm, 140 mm, 180 mm	
Matériau du doigt de gant	AISI 304L, WNr. 1.4306/1.4307	
Raccordement	R1/2	
Matériau de la tête de raccordement	PC	
Matériau de la couverture	PC	

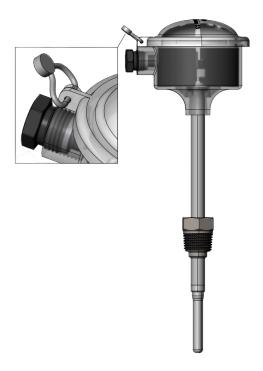
### **Domaine d'utilisation**

TFK500		
Température ambiante	-10 °C70 °C	
Température de stockage et de transport	-25 °C70 °C	
Moyen	Eau de chauffage urbain	
Température du fluide	0150 °C, brièvement 160 °C	
Humidité de l'air	<98 % HR condensant	
Classe IP	IP 68	
Classes mécaniques autorisées	M1, M2	
Pressions admissibles	PN16, PN25	
Vitesse d'écoulement la plus élevée	3 m/s	

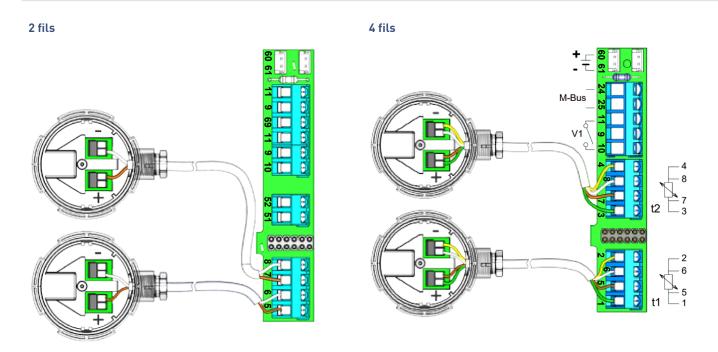
### Exemples de montage



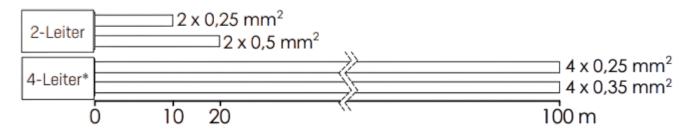
# Exemple de plombage



### Raccordement électrique



#### Câble de raccordement



Les MULTICAL 603 et 803 sont homologués selon la directive MID pour 100 m de câble de raccordement à 4 conducteurs.



En cas d'utilisation du raccordement à 2 fils, les sondes de température de départ et de retour doivent être reliées par des câbles de même longueur.

#### Optimisation de la précision des températures de départ et de retour

Les compteurs de chaleur/froid MULTICAL® 403, MULTICAL® 603 et MULTICAL® 803 disposent d'une fonction de réglage de l'offset qui permet de régler les températures de départ et de retour jusqu'à ±0,99 K. La valeur du réglage de l'offset est déterminée par le fabricant dans le cadre de l'étalonnage en usine. Si cette valeur est enregistrée dans le compteur, l'écart entre les températures de départ et de retour sera normalement inférieur à ±0,1 K. Étant donné que les températures de départ et de retour sont réglées sur la même valeur, le réglage de l'offset n'a aucune incidence sur le calcul de l'énergie consommée.

