

TDF500 / TF500

Sondes de température Pt 500



Vos avantages

- Précision élevée:
Faible erreur de mesure
- Temps de réponse court:
Affichage instantané précis
- Différentes exécutions:
Utilisation flexible
- Conformité Suisse (METAS), inclus le premier étalonnage:
Admis pour la facturation

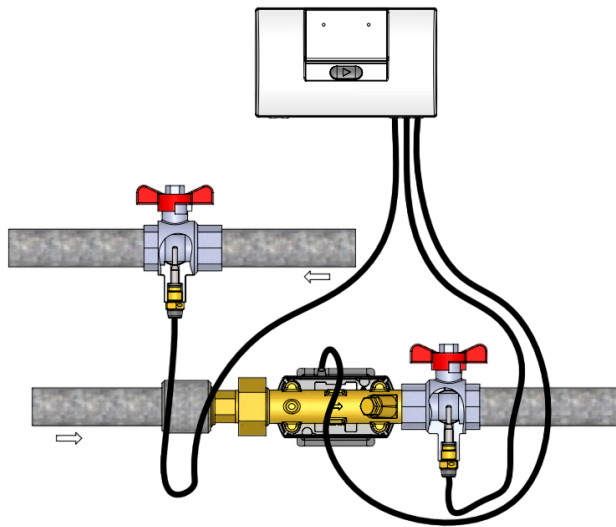
Applications

- Mesure de la consommation de chaleur et/ ou de froid dans la technique du bâtiment.
- Enregistrement de la température pour les mesures d'énergie dans le cadre de la facturation des chauffages à distance

Propriétés

- Sondes pour montage direct ou dans doigts de gant
- Sondes de température Pt 500
- Sondes avec câble en silicone, pour une technique à 2 fils.
- Livraison par paire
- Standard EN 1434
- Plage de mesure de la température de 2 à 150°C
- Conformité/Approbaton:
 - Chaud: Conformité **CE** selon MID (directives européennes pour les instruments de mesure)
 - Froid: Conformité Suisse (METAS) inclus le premier étalonnage

TDF Anwendung



Approbation et vérification

Approbation MID DK-0200-MI004-046

Plage de température	θ : 2...150 °C
Différence de température	$\Delta\theta$: 3...140 K

Approbation CH (METAS), vérification initiale incluse CH-T2-21627 -00

Plage de température	θ : 2...150 °C
Différence de température	$\Delta\theta$: 3...140 K

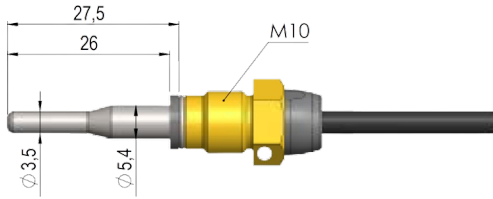
L'appariement et l'étalonnage sont effectués conformément à la norme EN1434-5:2015.

Données techniques

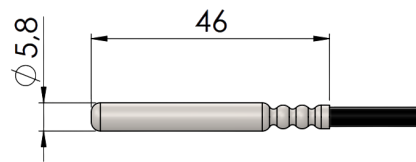
Série			
Longueur	27.5mm	38mm	46mm
Résistance	Pt 500		
Résistivité selon	EN 60751		
Raccord fileté	M10x1	M10x1	-
Constante de temps $T_{0,5}$	2s	2s	4s
Profondeur d'immersion minimale	15mm	15mm	18mm
Matériau	AISI 316L W-Nr. 1.4404		
Câble en silicone	2x0.22mm ²		
Longueur de câble	1.5m, 3m	1.5m, 3m	1.5m, 3m, 5m, 10m
Plage de mesure de la température	2 bis 150°C		
Différence de température	3 bis 140K		
Température ambiante	-10 bis +70°C		
Température de stockage	-25 bis +70°C		
Moyen	Eau de chauffage urbain		
Température du fluide	0...150 °C, brièvement 160 °C		
Humidité de l'air	<98 % HR condensée		
Étanchéité	IP68		
Classes mécaniques autorisées	M1, M2		
Pressions admissibles	PN16, PN25, PS25		

Tableau des dimensions

Sonde à montage direct TDF500, 27.5mm

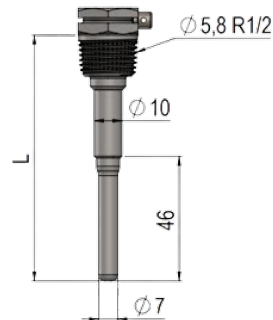


Sonde à doigt de gant TF500, Ø5,8



Tubes plongeurs et mamelons

Doigts de gant pour sonde de température Ø5,8 mm



Données techniques

Longueurs de montage	65 mm, 90 mm, 140 mm
Filetage	Filets coniques R1/2
Matériau	AISI 304/W.-Nr 1.4301
Constante de temps T _{0,5}	Max. 8 s
Niveau de pression	PN16/PN25, PS25
Vitesse d'écoulement la plus élevée	3 m/s
Température d'utilisation la plus élevée	150 °C
Classes mécaniques autorisées	M1, M2

EN 1434 Doigts de gant pour sonde de température $\varnothing 5,8$ mm



Données techniques

Longueurs de montage L	65 mm, 85 mm, 120 mm, 210 mm
Filetage	Filetage droit G$\frac{1}{2}$B
Joint d'étanchéité	Joint en cuivre (livré en sachet de 2 doigts de gant)
Matériau	AISI 316L/W.-Nr. 1.4404
Constante de temps T _{0,5}	Max. 14 s avec sonde de température $\varnothing 5,8$ mm
Niveau de pression	PN16/PN25, PS25
Vitesse d'écoulement la plus élevée	3 m/s
Température d'utilisation la plus élevée	150 °C
Classes mécaniques autorisées	M1, M2

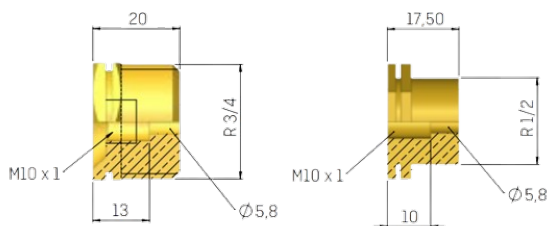
Mamelon



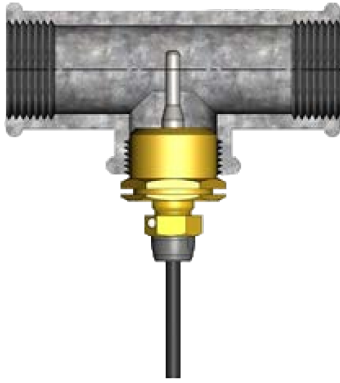
Raccord R $\frac{1}{2}$ ou R $\frac{3}{4}$

Matériau MS 58 Bb

Les embouts peuvent être utilisés dans les installations PN16 et PN25.

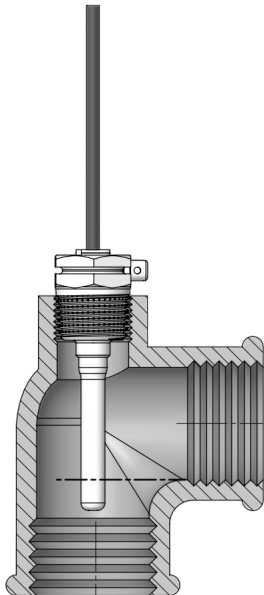


Exemples de montage



Exemple 1

Sonde de température pour montage direct, montée dans un té de branchement avec raccord fileté

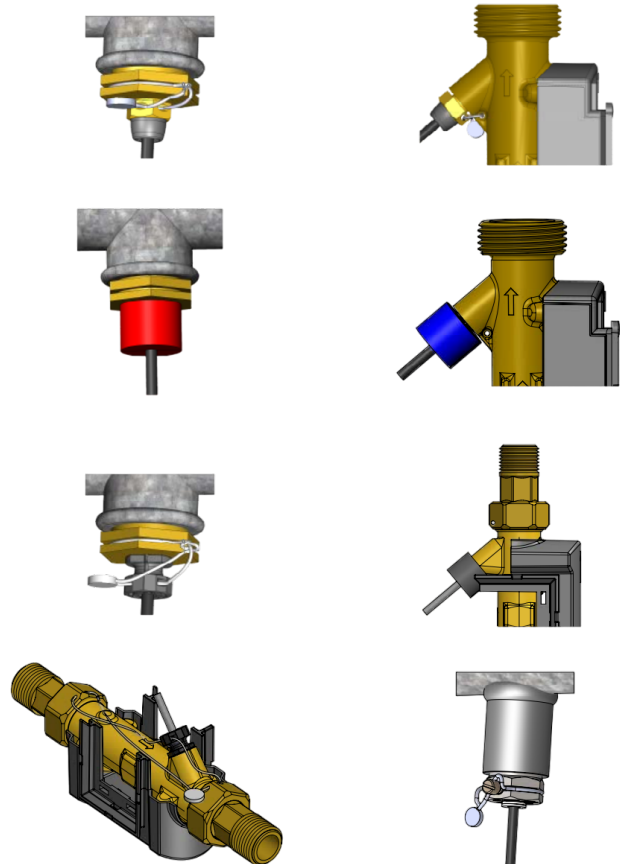


Exemple 3

Sonde avec doigts de gant, montée dans un té de branchement avec doigts de gant

- Respecter le sens du débit

Exemples de plombage



Conseil de montage

Montage des sondes

Les câbles des sondes aller et retour doivent toujours être de la même longueur et avoir le même section, afin d'éviter des différences de résistances. Le câble fourni de la sonde aller et retour de la sonde de température ne doit être ni rallongé ni raccourci selon EN 1434-2 chap. 3.3.4. Les sondes sont appairées. Elles sont livrées par paires et sont également à utiliser par paires sur le même compteur. La partie active de la sonde doit se trouver au milieu de la conduite; si possible la pointe dirigée à contre-courant.

Recommandations pour le montage

Veiller à l'emplacement symétrique des sondes aller et retour, c'est-à-dire les deux sondes d'un poste de mesure sont à monter de façon identique (p. ex. les deux sondes chacune dans un coude). Les sondes de montage direct ne doivent pas être mélangées avec les sondes de doigt de gant. Ceci permet un captage de la différence de température plus exacte possible.

Montage des doigts de gant

Monter les douilles plongées de façon à ce qu'elles soient entourées d'eau chaude sur toute leur longueur. Important: Lors du dimensionnement, tenir compte de toutes les isolations de ligne. Prévoir un espace libre suffisant pour retirer les sondes des doigts de gant montés rigidement. Pour obtenir la meilleure précision de mesure possible, il est important d'installer les doigts de gants originaux du fabricant avec les sondes fournies.

Isolation

Une isolation éventuelle de la conduite sera à prévoir de telle sorte que les vis d'arrêt des doigts de gant restent toujours accessibles et que la sonde puisse être retirée sans problèmes lors d'un contrôle ou entretien.