

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 bâitement
- 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/Approbation:
  - Chaud: Conformité CE selon MID
  (directives européennes pour les instruments de mesure)
  - Froid: Conformité Suisse (METAS) inclus le premier étalonnage

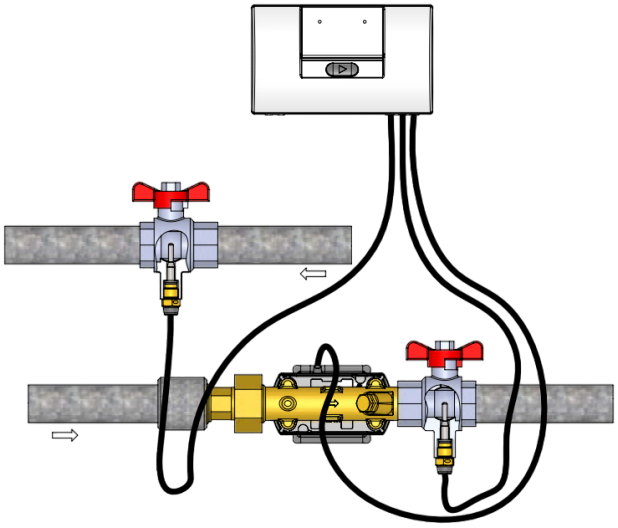
GWF AG - Bureau de la Suisse romande
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Soutien technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

Dernière mise à jour: 27.08.2026
Créé: 15.11.2026 04:23 | Tous droits réservés

Application TDF



Approbation et vérification

Approbation MID DK-0200-MI004-046	
Plage de température	θ: 2....150 °C
Différence de température	ΔΘ: 3....140 K

Approbation CH (METAS), vérification initiale incluse CH-T2-21627-00	
Plage de température	θ: 2....150 °C
Différence de température	ΔΘ: 3....140 K

L'appariement et l'étalonnage sont effectués conformément à la norme EN 1434-5:2015

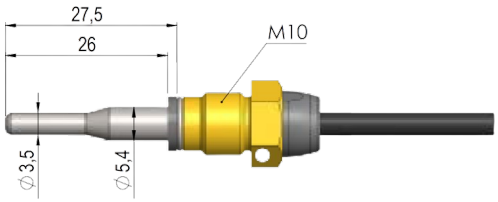
Données techniques

Série	 **Sondes pour montage direct TDF500**	 **Sondes pour montage direct TDF500**	 **Sondes pour doigts de gant TF500, Ø 5,8 mm**
Longueur	**27,5 mm**	**38 mm**	**46 mm**
Résistance	Pt 500		
Résistivité selon	EN 60751		
Raccord fileté	M10 x 1	M10 x 1	-
Constante de temps $T_{0,5}$	2 s	2 s	4 s
Profondeur d'immersion min.	15 mm	15 mm	18 mm
Matériau	AISI 316L W. No. 1.4404		
Câble en silicone	2 x 0,22 mm^2		
Longueur de câble	1,5 m, 3 m	1,5 m, 3 m	1,5 m, 3 m, 5 m, 10 m
Plage de mesure de la temp.	2 à 150 °C		
Différence de température	3 à 140 K		
Température ambiante	-10 à + 70 °C		
Température de stockage	-25 à + 70 °C		
Moyen	Eau de chauffage urbain		
Température du fluide	0...150 °C, brièvement 160 °C		
Humidité de l'air	<98 % HR condensée		
Etanchéité	IP68		
Classes mécaniques autorisées	M1, M2		
Pressions admissibles	PN16, PN25, PS25		

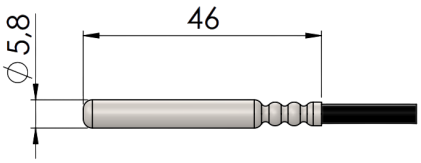
Créé: 15.11.2026 04:23 | Tous droits réservés

Tableau des dimensions

Sonde à montage direct TDF500, 27,5 mm



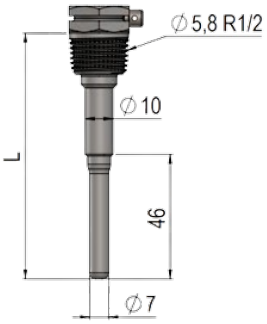
Sonde à doigt de gant TF500, Ø 5,8 mm



Tubes plongeurs et mamelons

Doigts de gant pour sonde de température ø 5,8 mm



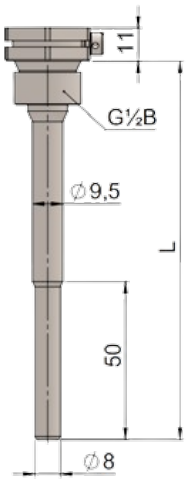


Données techniques	
Longueurs de montage	65 mm, 90 mm, 140 mm
Filetage	Filets coniques R½
Matériau	AISI 304/W. No. 1.4301
Constante de temps $T_{0,5}$	Max. 8 s
Niveau de pression	PN16/PN25, PS25
Vitesse d'écoulement la plus élevée	3 m/s
Température d'utilisation la plus élevée	150 °C
Classes mécaniques autorisées	M1, M2

Créé: 15.11.2026 04:23 | Tous droits réservés

EN 1434 Doigts de gant pour sonde de température ø 5,8 mm

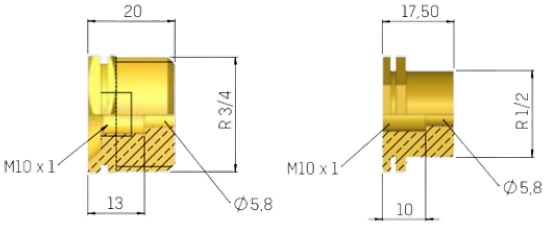




Données techniques	
Longueurs de montage	65 mm, 85 mm, 120 mm, 210 mm
Filetage	Filetage droit G½B
Joint d'étanchéité	Joint en cuivre (livré en sachet de 2 doigts de gant)
Matériau	AISI 316L/W. No. 1.4404
Constante de temps $T_{0,5}$	Max. 14 s avec sonde de température ø 5,8 mm
Niveau de pression	PN16/PN25, PS25
Vitesse d'écoulement la plus élevée	3 m/s
Température d'utilisation la plus élevée	150 °C
Classes mécaniques autorisées	M1, M2

Mamelon





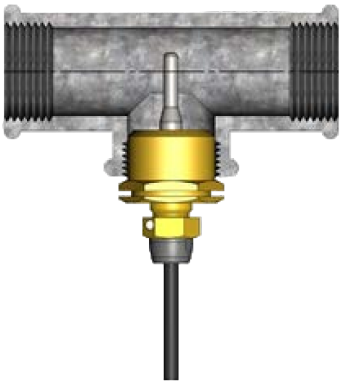
Raccord R½ ou R¾

Matériau MS 58 Bb

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

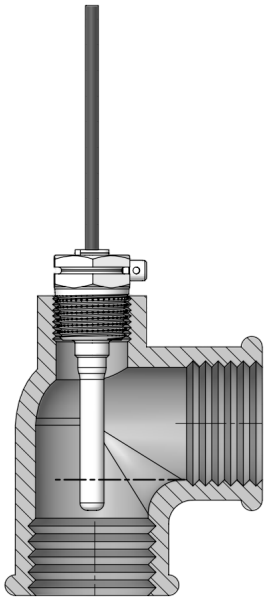
Créé: 15.11.2026 04:23 | Tous droits réservés

Exemples de montage



Exemple 1

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

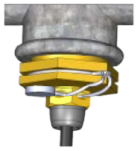


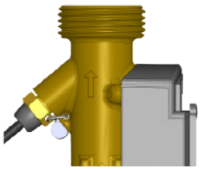
Exemple 2

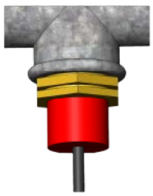
Sonde avec doigts de gant, montée dans un té de branchement avec doigts de gant

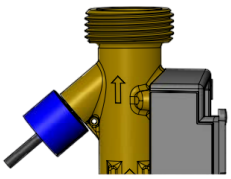
■ Respecter le sens du débit

Exemples de plombage

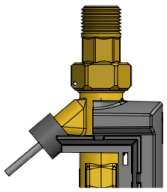


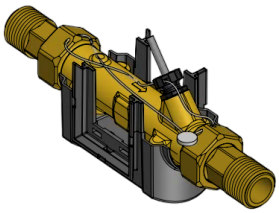


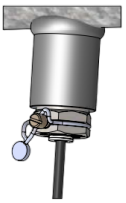












Créé: 15.11.2026 04:23 | Tous droits réservés

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 plongeuses 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.

Créé: 15.11.2026 04:23 | Tous droits réservés