



Sonde d'écoulement thermique

Consigne d'application



Applications

i Programme de mesure disponible à partir de la version 1.05 du firmware.

La sonde de mesure d'écoulement thermique 0635 1024 est destinée à mesurer l'écoulement et la température dans les canalisations d'air et sur les sorties sur le plafond le mur en association avec le testo 480.

Vue d'ensemble



- 1 Sonde d'écoulement
- 2 Télescope avec échelle

Caractéristiques techniques

Propriété	Valeurs
Plage de mesure	0...+20,00 m/s -20 ... +70°C
Précision : (pour 22°C) ± 1 digit Intervalle de confiance : 95%	± (0,03 m/s, ± 5% de la valeur moyenne) ± 0,5°C i En présence de faible courant d'air, des incertitudes importantes peuvent être constatées lors des mesures d'humidité et de température.
Conditions d'étalonnage	Étalonnée en jet libre Ø 350 mm, pression de référence 1013 hPa, se rapportant à l'anémomètre laser Doppler de référence de testo (LDA).

i Le capteur digital permet de traiter directement les valeurs dans le capteur. Cette technologie supprime toute incertitude concernant l'appareil.
Pour l'étalonnage, la sonde seule (sans l'appareil portatif) peut être renvoyée.
Un affichage zéro faute est obtenu grâce à la conversion des données de calibrage déterminées.

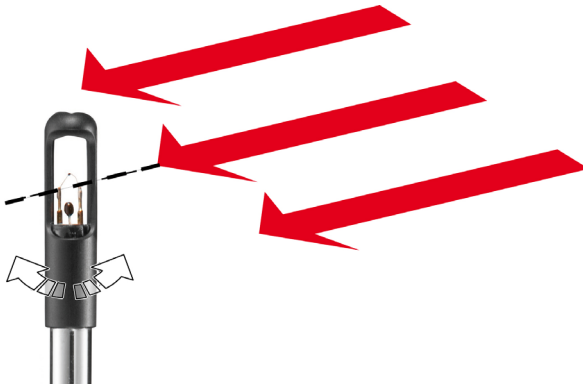
Préparation des mesures

1. Étirer le télescope à la longueur souhaitée ; le premier élément doit être totalement sorti.
2. Retirer le capot de protection de la tête de la sonde.

Mesure des écoulements

Pour les mesures dans les écoulements avec un sens d'écoulement connu, le fléchage sur la tête de la sonde doit correspondre à la direction de l'écoulement.

La valeur correcte est déterminée en tournant légèrement de-ci de-là, jusqu'à ce que la valeur maximale soit affichée.



Détecter les sens d'écoulement inconnus

1. Placer la sonde dans l'écoulement.
 2. Aligner l'axe de la sonde avec l'axe d'écoulement.
 3. Consulter la valeur de mesure.
 4. Faire tourner la sonde à 180° et consulter à nouveau la valeur de mesure.
- La valeur la plus importante détermine le sens d'écoulement.

Détecter les sens d'écoulement inconnus

- > Tourner la sonde à 360° en contrôlant en permanence la valeur de mesure.
- La valeur maximale détermine ici le sens d'écoulement qui peut être consulté ensuite à l'aide de la marque.

Après la mesure

- > Faire glisser le capot de protection sur la tête de la sonde.
- > Rentrer le télescope en commençant par les éléments les plus près de la poignée.

