

Sonde de mesure d'écoulement thermique

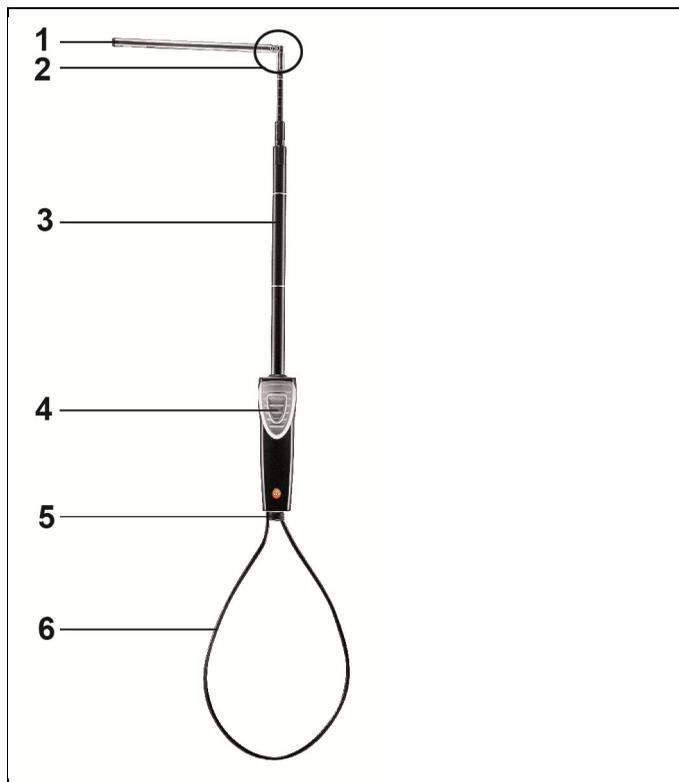
Consigne d'application



Applications

La sonde de mesure d'écoulement thermique 0635 1543 est destinée à mesurer l'écoulement et l'humidité 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 Articulation pour coude à 90°
- 3 Télescope avec échelle
- 4 Poignée avec touche de mesure
- 5 Raccord pour câble pour têtes enfichables (art. n°0430 0100)
- 6 Ligne télescopique

Caractéristiques techniques

Propriété	Valeurs
Plage de mesure	0...+20,00 m/s -20 ... 70 °C 0...100 % Hr (sans rosée)
Précision : (pour 22°C) ± 1 digit ¹	±(0,03 m/s + 4 % v.m.) ±0,5 °C ±(1,8 % Hr + 0,7 % v.m.) ±0,03 %Hr / K (partant de 25 °C)
	<p>i En présence de faible courant d'air, des incertitudes importantes peuvent être constatées lors des mesures d'humidité et de température.</p>
Capteur de pression absolue	Plage de mesure : +700...+1100 hPa Précision : ±3 hPa
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).
Température d'utilisation de la poignée	0 ... +40 °C

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.

¹ L'incertitude de mesure pour l'humidité relative a été déterminée conformément au GUM et comprend l'hystérésis, la dispersion, la linéarité, les incertitudes d'étalonnage et de position d'essai, la résolution de l'affichage. Ne sont pas compris les composantes d'incertitude de stabilité à long terme et la dérive pour la mesure d'humidité élevée à long terme.

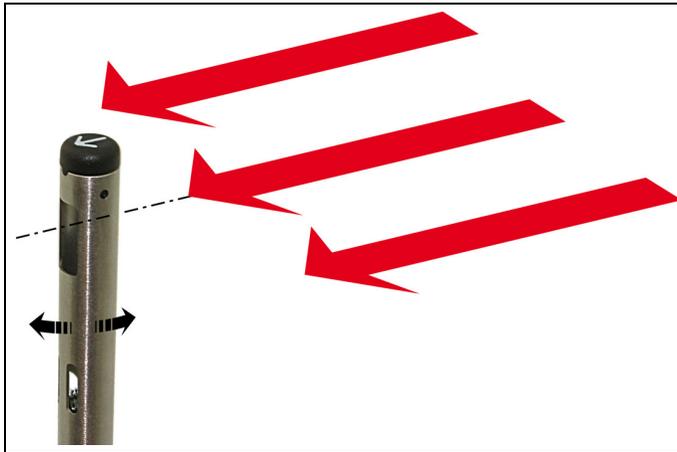
Préparation des mesures

- > Sortir le télescope à la longueur de votre choix. Les articulations du télescope s'enclenchent.

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

Procédure pour les mesures dans les canaux avec un sens d'écoulement inconnu.

1. Retirer le capuchon de protection de la tête de sonde.
 2. Placer la sonde dans l'écoulement.
 3. Enclencher l'axe de la sonde avec l'axe d'écoulement.
 4. Consulter la valeur.
 5. Pivoter la sonde de 180 °C, lire à nouveau la valeur.
- La valeur la plus importante détermine le sens d'écoulement.

Procédure pour les mesures dans les écoulements avec un axe d'écoulement inconnu.

- > Pivoter la sonde de 360 °C. Garder la valeur en permanence sous les yeux.
- La valeur maximale détermine ici le sens d'écoulement qui peut être consulté ensuite à l'aide de la marque.

Après la mesure

- > Recouvrir la tête de sonde avec le capuchon de protection.
- > Rentrer le télescope, commencer avec les parties les plus proches de la poignée. Veiller ce faisant à ne pas plier la ligne télescopique.

