



Sonde voor afzuigkasten in laboratoria

Toepassingsinstructie



Toepassing



Meetprogramma beschikbaar vanaf firmware versie 1.05.

De thermische anemometersonde is geconcipeerd voor de meting en controle van afzuigkasten in laboratoria in combinatie met het meetinstrument testo 480. De sonde komt overeen met de technische eisen van DIN EN 14175, metingen in navolging van DIN EN 14175 zijn mogelijk.

Overzicht



- 1 Stroomingssonde
- 2 Beschermkap voor stroomingssonde
- 3 Telescoop

Technische gegevens

Eigenschap	Waarden
Meetbereik	0...5,00 m/s 0...50 °C
Nauwkeurigheid: (bij 22°C) ± 1 digit Confidentie-interval 95%	±(0,02 m/s, + 5% v.Mw.) +- 0,5 °C i Bij lage stroomsnelheden, kunnen er bij temperatuur- en luchtvochtigheidmetingen hogere onnauwkeurigheden ontstaan!
Afstemmingsvoorwaarden	Afgestemd in de vrije straal Ø 350 mm, referentiedruk 1013 hPa, met betrekking tot testo referentie Laser Doppler Anemometer (LDA).

-
- i** De digitale voeler maakt een directe verwerking van de meetwaarde in de voeler mogelijk. De meetonzekerheid van het instrument valt weg door deze technologie.
- Voor de kalibratie kan de sonde alleen (zonder handinstrument) worden opgestuurd.
- Door de verrekening van de vastgestelde kalibratiegegevens in de voeler wordt een nulafwijkingindicatie gegenereerd.
-

Meting voorbereiden

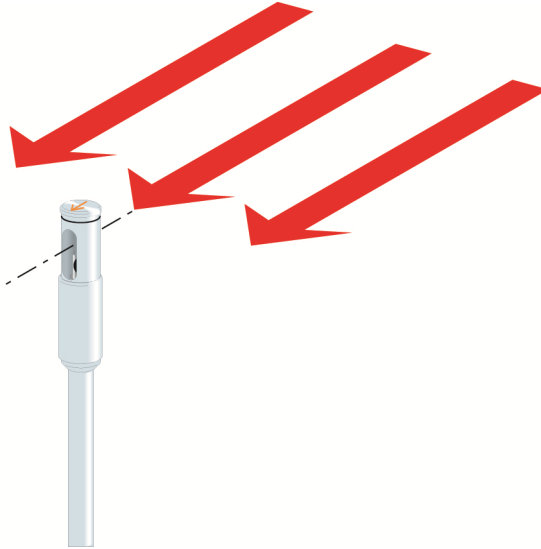
- 1 Sluit de sonde aan aan het meetinstrument.
- 2 Schuif de beschermkap van de sonde tot aan de aanslag omlaag. Beide openingen moeten volledig vrij liggen.
- 3 Trek de telescoop uit tot de gewenste lengte, het eerste deel van de telescoop moet helemaal uitgetrokken zijn.

Stromingen meten

Bij metingen in stromingen met bekende stromingsrichting moet de pijlmarkering op de sondekop overeenstemmen met de stromingsrichting.

De juiste meetwaarde wordt vastgesteld door de sondekop licht heen en weer te draaien, tot de maximale waarde wordt aangegeven.

-
- i** De sonde geeft bij afwijkingen van de exacte uitrichting tot een verdraaiingshoek van ca. 20° de correcte meetwaarde aan.
-



Na de meting

- > Schuif de beschermkap over de sondekop.
- > Schuif de telescoop terug, begin daarbij met de delen van de telescoop het dichtst bij de greep.

