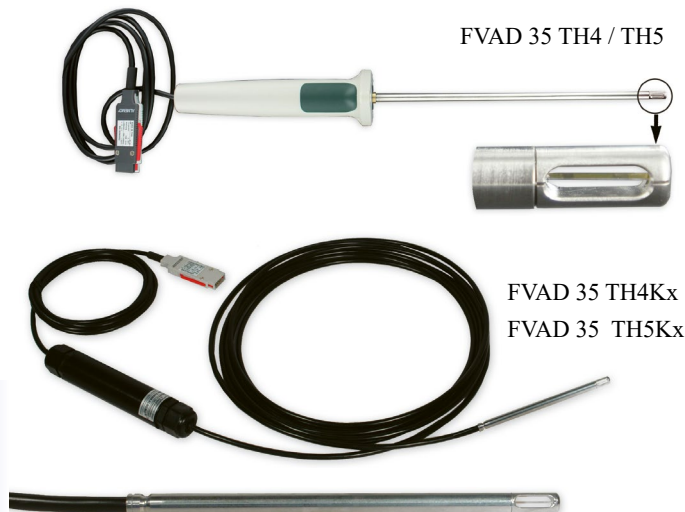


Digitales Thermoanemometer FVAD 35 THx mit ALMEMO® D6-Stecker, mit eingebautem Luftdrucksensor zur automatischen Luftdruckkompensation



- Automatische Luftdruckkompensation der luftdruck-abhängigen Strömungsgeschwindigkeit mit digitalem Luftdrucksensor, eingebaut im ALMEMO® D6-Stecker.
- Digitales Thermoanemometer mit AD-Wandler im Handgriff bzw. Kabelgehäuse.
- Kleiner Sondenrohr-Durchmesser von nur 6 mm.
- Messung aller relevanten Messgrößen mit einem Fühler.
- 3 Messkanäle sind programmiert (ab Werk): Temperatur (°C, t), Strömungsgeschwindigkeit (m/s, v), Luftdruck (mbar, AP, p)

Allgemeine Merkmale

für ALMEMO® D6-Fühler: siehe Seite 01.08

DAkKS- oder Werks-Kalibrierung KV90xx, Luftströmung, für digitalen Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate

Die DAkKS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.

Technische Daten:

Digitales Thermoanemometer (Sensor inkl. AD-Wandler)

Strömung

Messbereich:

FVAD 35 TH4 / TH4Kx: 0,08 ... 2 m/s

FVAD 35 TH5 / TH5Kx: 0,2 ... 20 m/s

Auflösung:

FVAD 35 TH4 / TH4Kx: 0,001 m/s

FVAD 35 TH5 / TH5Kx: 0,01 m/s

Ansprechzeit:

<1,5 s

Genauigkeit:

FVAD 35 TH4 / TH4Kx: $\pm(0,04 \text{ m/s} + 1\% \text{ v MW})$

FVAD 35 TH5 / TH5Kx: $\pm(0,2 \text{ m/s} + 2\% \text{ v MW})$

Nennbedingungen:

22°C ± 2 K, 45 % r.F. ± 10 % r.F.,

1013 mbar

Temperaturkompensation:

0 ... +50 °C

Temperatureinfluß:

FVAD 35 TH4 / TH4Kx: $\pm 0,5$ % v.Mw/°C bei 0,3...2 m/s

FVAD 35 TH5 / TH5Kx: $\pm 0,3$ % v.Mw/°C bei 0,3...20 m/s

Anströmrichtung:

bidirektional

Winkelabhängigkeit:

<3% vom Messwert mit Abweichung <15°

Druckbereich:

Umgebungsdruck

Luftdruckkompensation:

automatisch im Bereich 700 bis 1100 mbar

Temperatur

Messbereich: -20 ... +70 °C

Auflösung: 0,1 °C

Genauigkeit: $\pm 0,7$ °C bei 0...50°C, v > 0,5 m/s

Ansprechzeit t₉₀: typ. 10 s

Digitale Luftdrucksensor (eingebaut im ALMEMO® D6-Stecker)

Messbereich: 700 ... 1100 mbar

Genauigkeit: $\pm 2,5$ mbar (bei 23 °C ± 5 K)

ALMEMO® D6-Stecker:

Refreshrate: 0,5 Sek. für alle 3 Kanäle

Versorgungsspannung: 6 ... 13 V DC

Stromverbrauch: 50 mA

Maße:

Sondendurchmesser: 6 mm

Strömungsöffnung: ca. 10 x 3 mm

FVAD 35 TH4 / TH5: Sonde mit Handgriff

Sondenlängen: 210 mm (plus Handgriff),

ALMEMO® Kabel: 1,5 m

FVAD 35 TH4Kx / TH5Kx:

Sonde mit abgesetzter Elektronik im Kabelgehäuse

Sondenlängen: THxK1 80 mm / THxK2 300 mm

Sondenkabel: 5 m zur Elektronik, ALMEMO® Kabel: 1,5 m

Ausführungen (inkl. Werkszeugnis)

Digitales Thermoanemometer, fest angeschlossenes Kabel mit ALMEMO® D6-Stecker, digitaler Luftdrucksensor eingebaut:

Bereich 2 m/s, L = 210 mm, mit Handgriff

Bereich 2 m/s, L = 80 mm, mit abgesetzter Elektronik

Bereich 20 m/s, L = 300 mm, mit abgesetzter Elektronik

Bereich 20 m/s, L = 210 mm, mit Handgriff

Bereich 20 m/s, L = 80 mm, mit abgesetzter Elektronik

Bereich 20 m/s, L = 300 mm, mit abgesetzter Elektronik

Best. Nr.

FVAD35TH4

FVAD35TH4K1

FVAD35TH4K2

FVAD35TH5

FVAD35TH5K1

FVAD35TH5K2

weitere Bauformen auf Anfrage

Hochtemperatur-Thermoanemometer MT8635THx

Einsatzbereich -40 bis +120°C, bis 40 m/s,

Abgesetzte Sonde mit Kabel und Elektronikgehäuse

