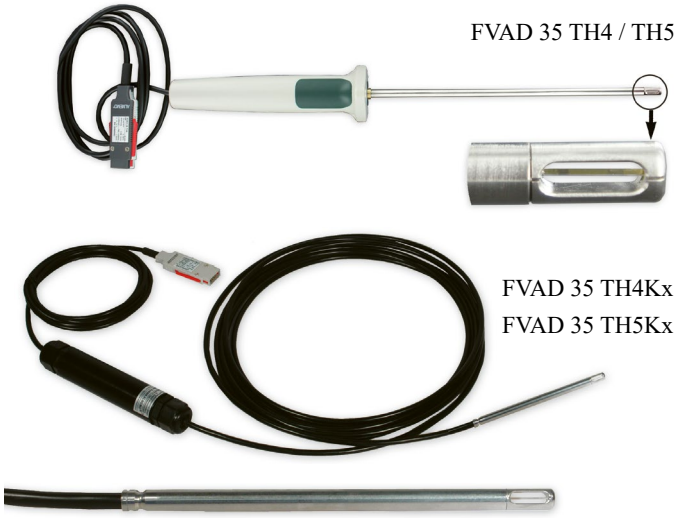
## Digitales Thermoanemometer FVAD 35 THx mit ALMEMO® D6-Stecker, mit eingebautem Luftdrucksensor zur automatischen Luftdruckkompensation




- Automatische Luftdruckkompensation der luftdruckabhängigen 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 15

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: | ±(0,04 m/s +1 % v.Mw) |
| FVAD 35 TH5 / TH5Kx: | ±(0,2 m/s +2 % v.Mw) |
| Nennbedingungen: | 22 °C ±2 K, 45 % r.F. ±10 % r.F., 1013 mbar |
| Temperaturkompensation: | 0 ... +50 °C |
| Temperatureinfluss: | |
| FVAD 35 TH4 / TH4Kx: | ±0,5 % v.Mw/°C bei 0,3...2 m/s |
| FVAD 35 TH5 / TH5Kx: | ±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: | ±0,7 °C bei 0...50 °C, v > 0,5 m/s |
| Ansprechzeit $t_{90}$: | typ. 10 s |
| **Digitaler Luftdrucksensor** (eingebaut im ALMEMO® D6-Stecker) | |
| Messbereich: | 700 … 1100 mbar |
| Genauigkeit: | ± 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)

| | Best. Nr. |
|---|---|
| Digitales Thermoanemometer, fest angeschlossenes Kabel mit ALMEMO® D6-Stecker, digitaler Luftdrucksensor eingebaut: | |
| Bereich 2 m/s, L = 210 mm, mit Handgriff | **FVAD35TH4** |
| Bereich 2 m/s, L = 80 mm, mit abgesetzter Elektronik | **FVAD35TH4K1** |
| Bereich 2 m/s, L = 300 mm, mit abgesetzter Elektronik | **FVAD35TH4K2** |
| Bereich 20 m/s, L = 210 mm, mit Handgriff | **FVAD35TH5** |
| Bereich 20 m/s, L = 80 mm, mit abgesetzter Elektronik | **FVAD35TH5K1** |
| Bereich 20 m/s, L = 300 mm, mit abgesetzter Elektronik | **FVAD35TH5K2** |

**Weitere Bauformen auf Anfrage**

Hochtemperatur-Thermoanemometer MT8635THx
Einsatzbereich -40 bis +120 °C, bis 40 m/s,
Abgesetzte Sonde mit Kabel und Elektronikgehäuse

02/2024 • Irrtum und Änderungen vorbehalten • Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10 • amr@ahlborn.com • www.ahlborn.com