LUFTSTRÖMUNG

PEWA Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte
Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa .de

ALMEMO® D6

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

FVAD 35 TH4 / TH5

FVAD 35 TH4Kx / TH5Kx

Besondere Merkmale:

- *neu:* 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 und Zubehör für ALMEMO® D6-Fühler:

siehe ALMEMO® D6-Übersicht

Zubehör: (nur für FVAD 35 THxK1 / K2)

Klemmverschraubung mit Gewindeadapter zu Teleskopverlängerung/Verlängerungsset (max. 80°C)	Best. Nr. ZV9915KV
Teleskopverlängerung Ø 15...24 mm, 330/1010 mm	Best. Nr. ZV9915TV
Verlängerungsset Ø 15 mm, 4 x 255 mm	Best. Nr. ZV9915VR3

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 0 bis 65 °C)
ALMEMO® D6-Stecker:	
Refreshrate:	0,5 Sek. für alle 3 Kanäle
Versorgungsspannung:	6 … 13 V DC
Stromverbrauch:	40 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	

Ausführung (inkl. Werkszeugnis) **:**
Digitales Thermoanemometer, fest angeschlossenes Kabel mit ALMEMO® D6-Stecker, digitaler Luftdrucksensor eingebaut:

Bereich 2 m/s, L = 210 mm, mit Handgriff	**Best. Nr. FVAD35TH4**
Bereich 2 m/s, L = 80 mm, mit abgesetzter Elektronik	**Best. Nr. FVAD35TH4K1**
Bereich 2 m/s, L = 300 mm, mit abgesetzter Elektronik	**Best. Nr. FVAD35TH4K2**
Bereich 20 m/s, L = 210 mm, mit Handgriff	**Best. Nr. FVAD35TH5**
Bereich 20 m/s, L = 80 mm, mit abgesetzter Elektronik	**Best. Nr. FVAD35TH5K1**
Bereich 20 m/s, L = 300 mm, mit abgesetzter Elektronik	**Best. Nr. FVAD35TH5K2**

weitere Bauformen auf Anfrage

Hochtemperatur-Thermoanemometer MT8636THx
Einsatzbereich -40 bis +120°C, bis 40 m/s,
Abgesetzte Sonde mit Kabel und Elektronikgehäuse