

LUFTSTRÖMUNG

Thermoanemometersonde Typ FVA935-TH4 / -TH5



Typ FVA935-TH4Kx / -TH5Kx



- ▶ Die Thermoanemometersonden FVA935TH4 und FVA935TH5 sind zur Erfassung der Strömungsgeschwindigkeit und Temperatur besonders geeignet bei Messungen unter beengten Platzverhältnissen.
- ▶ Es sind Messungen mit einer hohen Genauigkeiten selbst bei Geschwindigkeiten unter 0,5m/s (100ft/min) möglich.
- ▶ Der Sensor kann von beiden Seiten angeströmt werden.
- ▶ Die Temperatur wird über einen großen Bereich kompensiert. 0 bis +50 °C
- ▶ Der Fühlerrohr-Durchmesser beträgt nur 6mm (0,24").

Ausführung (inkl. Werkzeugs) :

- Fühler 2 m/s, L = 210 mm, mit Handgriff
- Fühler 2 m/s, L = 80 mm, mit abgesetzter Elektronik
- Fühler 2 m/s, L = 300 mm, mit abgesetzter Elektronik
- Fühler 20 m/s, L = 210 mm, mit Handgriff
- Fühler 20 m/s, L = 80 mm, mit abgesetzter Elektronik
- Fühler 20 m/s, L = 300 mm, mit abgesetzter Elektronik



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

Technische Daten

Strömung

Messbereich:
FVA935TH4 / TH4Kx: 0,08 ... 2 m/s
FVA935TH5 / TH5Kx: 0,2 ... 20 m/s

Auflösung:
FVA935TH4 / TH4Kx: 0,001 m/s
FVA935TH5 / TH5Kx: 0,01 m/s

Ansprechzeit: <1,5 s

Genauigkeit:
FVA935TH4 / TH4Kx: $\pm(0,04 \text{ m/s} + 1\% \text{ v MW})$
FVA935TH5 / TH5Kx: $\pm(0,2 \text{ m/s} + 2\% \text{ v MW})$

Temperaturkompensation: 0 ... +50 °C

Temperatureinfluß:
FVA935TH4 / TH4Kx: $\pm 0,5 \% \text{ v.Mw/}^\circ\text{C}$ bei 0,3...2 m/s
FVA935TH5 / TH5Kx: $\pm 0,3 \% \text{ v.Mw/}^\circ\text{C}$ bei 0,3...20 m/s

Anströmrichtung: bidirektional

Winkelabhängigkeit: <3% vom Messwert
mit Abweichung <15°

Druckbereich: Umgebungsdruck

Temperatur

Messbereich: -20 ... +70 °C

Auflösung: 0,1 °C

Genauigkeit: $\pm 0,7 \text{ }^\circ\text{C}$ bei 0...50°C, $v > 0,5 \text{ m/s}$

Ansprechzeit t_{90} : typ. 10 s

Nominalbedingungen

Temperatur: 22 °C $\pm 2 \text{ K}$

Luftfeuchte: 45 $\pm 10\%$ r.H.
(nicht kondensierend)

Luftdruck: 1013 mbar

Stromversorgung: 6 ... 13 V / 40 mA

Maße

Sondendurchmesser: 6 mm

FVA935TH4/TH5

Sonde mit Handgriff Sondenzlängen: 210 mm (plus Handgriff)
ALMEMO®-Kabel: 1,5 m

FVA935TH4Kx/TH5Kx

Sonde mit abgesetzter Elektronik im Kabelgehäuse
Sondenzlängen: THxK1 80 mm / THxK2 300 mm
Sondenkabel: 5 m zur Elektronik, ALMEMO®-Kabel: 1,5 m

- Best.-Nr. FVA935TH4**
- Best.-Nr. FVA935TH4K1**
- Best.-Nr. FVA935TH4K2**
- Best.-Nr. FVA935TH5**
- Best.-Nr. FVA935TH5K1**
- Best.-Nr. FVA935TH5K2**