

Digitální termoanemometrické čidlo FVAD 35 THx s konektorem ALMEMO® s integrovaným čidlem tlaku vzduchu pro automatickou kompenzaci tlaku vzduchu



- **novinka:** Automatická kompenzace tlaku vzduchu u vlhkostních veličin závislých na rychlosti proudění pomocí odpovídajícího digitálního senzoru, integrovaného v konektoru ALMEMO® D6.
- Digitální termoanemometrické čidlo s AD převodníkem v rukojeti popř. v krytu kabelu.
- Malý průměr trubice sondy (pouze 6 mm).
- Měření všech relevantních měrných veličin jedním snímačem.
- Tři naprogramované měřicí kanály (z výroby): teplota (°C, t), rychlost proudění (m/s, v), tlak vzduchu (mbar, AP, p)

Obecná charakteristika

snímačů ALMEMO® D6: viz strana 01.08

Kalibrace DAKKS nebo tovární kalibrace KV90xx, proudění vzduchu, pro digitální čidlo, viz kapitola Kalibrační certifikáty

Kalibrace DAKKS splňuje požadavky DIN EN ISO/IEC 17025 na zkušební prostředky.

Technické údaje:

Digitální termoanemometrické čidlo (senzor včetně převodníku AD)

Proudění

Měřicí rozsah:

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

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

Rozlišení:

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

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

Doba odezvy:

<1,5 s

Přesnost:

FVAD 35 TH4 / TH4Kx: $\pm(0,04 \text{ m/s} + 1\% \text{ z naměř. hodnoty})$

FVAD 35 TH5 / TH5Kx: $\pm(0,2 \text{ m/s} + 2\% \text{ z naměř. hodnoty})$

Jmenovité podmínky:

22°C ± 2 K, 45 % RH ± 10 % RH,

1013 mbar

Kompenzace teploty:

0 ... +50 °C

Vliv teploty:

FVAD 35 TH4 / TH4Kx: $\pm 0,5\% \text{ z naměř. hodnoty/}^\circ\text{C}$

FVAD 35 TH5 / TH5Kx: $\pm 0,3\% \text{ z naměřené hodnoty/}^\circ\text{C}$

při 0,3...20 m/s

Směr proudění: obousměrný

Úhlová závislost: <3% z naměřené hodnoty

s odchylkou < 15°

Rozmezí tlaku: vnější tlak

Kompenzace tlaku vzduchu: automat. v rozm. 700 až 1100 mbar

Teplota

Měřicí rozsah: -20 ... +70 °C

Rozlišení: 0,1 °C

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

Doba odezvy t_{90} : typ. 10 s

Digitální snímač tlaku vzduchu (integr. v konektoru ALMEMO D6)

Měřicí rozsah: 700 ... 1100 mbar

Přesnost: $\pm 2,5$ mbar (při 0 až 65 °C)

Konektor ALMEMO® D6:

Rychlost obnovy: 0,5 s pro všechny 3 kanály

Napájecí napětí: 6 ... 13 V DC

Spotřeba proudu: 40 mA

Rozměry:

Průměr sondy: 6 mm

Otvor proudění: cca 10 x 3 mm

FVAD 35 TH4 / TH5:

Sonda s rukojetí, délka sondy: 210 mm

(plus rukojeť) kabel ALMEMO®: 1,5 m

FVAD 35 TH4Kx / TH5Kx:

Sonda s externí elektronikou v krytu kabelu

Délka sondy: THxK1 80 mm / THxK2 300 mm

Kabel sondy: 5 m pro elektroniku, kabel ALMEMO®: 1,5 m

Příslušenství (pouze pro FVAD 35 THxK1 / K2)

Obj. č.



Šroubení se závitovým adaptérem pro teleskopické

prodloužení/prodlužovací sada (max. 80 °C)

ZV9915KV

Teleskopické prodloužení $\varnothing$ 15...24 mm, 330/1010 mm

ZV9915TV

Prodlužovací sada $\varnothing$ 15 mm, 4 x 255 mm

ZV9915VR3

Provedení (včetně výrobního certifikátu)

Obj. č.

Digitální termoanemometrické čidlo, pevně připojený kabel s konektorem ALMEMO® D6, integrované čidlo tlaku vzduchu:

rozsah 2 m/s, D = 210 mm, s rukojetí

FVAD35TH4

rozsah 2 m/s, D = 80 mm, s externí elektronikou

FVAD35TH4K1

rozsah 2 m/s, D = 300 mm, s externí elektronikou

FVAD35TH4K2

rozsah 20 m/s, D = 210 mm, s rukojetí

FVAD35TH5

rozsah 20 m/s, D = 80 mm, s externí elektronikou

FVAD35TH5K1

rozsah 20 m/s, D = 300 mm, s externí elektronikou

FVAD35TH5K2

Další provedení na dotaz

Vysokoteplotní termoanemometrické čidlo MT8635THx

Rozsah použití -40 až +120°C, až 40 m/s

Vzdálená sonda s kabelem a elektronikou skříní

