

Termoelektrické čidlo proudění FVA 605 TA



- Trubice sondy s vyhříváním miniaturním termistorem pro měření proudění a s přesným odporovým termistorem Ntc pro automatickou kompenzaci.
- Vyhodnocovací elektronika je umístěna odděleně v převodníku čidla.
- Vysoká přesnost díky integrované teplotní kompenzaci a individuální kalibraci v aerodynamickém tunelu s laserovým Dopplerovým anemometrem jako referenčním systémem.
- Doba odezvy 2 s při útlumu zobrazení naměřených hodnot, volitelně i netlumeně s dobou odezvy 100 ms.
- Vhodné při zjišťování rychlosti proudění v plynných médiích, zejména pro řízení a monitoring.
- Typickými oblastmi použití jsou měření tepelné pohody, větrací a klimatizační technika, technika čistých prostor a procesní technika.

Technické údaje:

| Schránka na elektroniku se snímačem | | Délka čidla: | |
|-------------------------------------|---|----------------------------------|---|
| Měřicí rozsah: | | FV A605 TAx: | 300 mm |
| FV A605 TA1(O) | 0,01 až 1 m/s | FV A605 TAxO | 310 mm |
| FV A605 TA5(O) | 0,15 až 5 m/s | Délka kabelu snímače: | 1,5 m |
| Rozlišení: | | Skladovací teplota: | -30 až +90°C |
| FV A605 TA1(O) | 0,001 m/s | Všeobecné technické údaje | |
| FV A605 TA5(O) | 0,01 m/s | Měřicí média: | suchý vzduch nebo inertní plyny |
| Přesnost: | | Doba odezvy: | |
| FV A605 TA1(O) | ±1,0% z koncové hodnoty a ±1,5% z naměřené hodnoty | FVA605TAxD: | tlumená: 1 τ = 2 s |
| FV A605 TA5(O) | ±0,5% z koncové hodnoty a ±1,5% z naměřené hodnoty | FVA605TAxU: | netlumená: 1 τ = 100 ms |
| Jmenovité podmínky: | 22°C, 960 hPa | Napájení: | z přístroje ALMEMO® (cca 7... 12 V) |
| Aut. kompenzace teploty: | účinná v rozmezí 0 až 40 °C | Spotřeba proudu: | cca 70 mA |
| Vliv teploty | ±0,5% z koncové hodnoty/°C | Výstupní signál: | 0... 1 V, linearizovaný, zatěžovací odpor min. 10 kΩ |
| Snímač | | Kryt: | |
| Velikost hlavice: | Ø 8 mm | Rozměry: | 100 x 60 x 35 mm (D x Š x V) |
| Stonek: | Ø 15 mm | Druh krytí: | IP 40 (hliníkový kryt) |
| Rozsah použití: | 0 až 40°C | Hmotnost: | cca 250 g |
| Úhel přívodního proudu vzduchu: | | Provozní teplota: | 0 až 40°C |
| FV A605 TA1/TA5 | ±30° | Skladovací teplota: | -30 až 90°C |
| FV A605 TA10/TA50 | ±180° | Vlhkost vzduchu: | 0 ... 90% RH, nekondenzující |
| Otvor pro zasunutí: | | Standardní seřízení: | laserový Dopplerův aerodynamický tunel, seřízení na 22 °C/cca 960hPa (certifikát dle SN EN 45001) |
| FV A605 TAx: | 9 mm | | |
| FV A605TAxO: | ochranný koš 110 mm | | |

Provedení (vč. upínacího držáku a připojovacího kabelu ALMEMO® délka 1,5 m)

Obj. č.

Jednosměrné spojení (citlivé v jednom směru)

s chráněným měřicím hrotem

Měřicí rozsah až 1 m/s, tlumený

Měřicí rozsah až 5 m/s, tlumený

Měřicí rozsah až 1 m/s, netlumený

Měřicí rozsah až 5 m/s, netlumený

FVA605TA1D

FVA605TA5D

FVA605TA1U

FVA605TA5U

Všesměrové spojení (kulový hrot nezávislý na směru)
s ochranným košem (110 mm) včetně přenosného kufru

Měřicí rozsah až 1 m/s, tlumený

Měřicí rozsah až 5 m/s, tlumený

Měřicí rozsah až 1 m/s, netlumený

Měřicí rozsah až 5 m/s, netlumený

FVA605TA1OD

FVA605TA5OD

FVA605TA1OU

FVA605TA5OU

Kalibrace DAkkS nebo tovární kalibrace KV90xx, proudění vzduchu, pro snímač nebo měřicí řetězec (snímač + přístroj), viz kapitola Kalibrační certifikáty. Kalibrace DAkkS splňuje požadavky DIN EN ISO/IEC 17025 na zkušební prostředky.