

LUFTSTRÖMUNG

Thermoelektrischer Strömungssensor Typ FV A605 TA



- ▶ Sondenrohr mit beheiztem Miniaturthermistor zur Strömungsmessung und Präzisions-NTC-Widerstand zur automatischen Kompensation.
- ▶ Auswertelektronik in getrenntem Fühlerwandlermodul untergebracht.
- ▶ Hohe Genauigkeit durch integrierte Temperaturkompensation und individuelle Kalibration im Windkanal mit Laser-Doppleranemometer als Referenzsystem.
- ▶ Ansprechzeit von 2 s zur Dämpfung der Messwertanzeige, optional auch ungedämpft mit 100 ms Ansprechzeit.
- ▶ Geeignet zur Erfassung kleiner Strömungsgeschwindigkeiten in gasförmigen Medien, besonders für Steuerungen und Monitoring.
- ▶ Typische Anwendungsbereiche sind Behaglichkeitsmessungen, Klima- und Lüftungstechnik, Umwelttechnik, Reinraum- und Prozessmesstechnik.



Über ein spezielles Verbindungskabel können die Strömungssensoren an alle ALMEMO®-Multifunktionsgeräte, Datenlogger und Messwerterfassungsgeräte angeschlossen werden. Für Volumenstrommessungen kann bei ALMEMO®-Geräten der Querschnitt des Lüftungskanals auf einfache Weise eingegeben werden. Auch Mittelwertbildungen sind damit problemlos möglich.

Ausführungen (inkl. Klemmhalter und ALMEMO®-Anschlusskabel 1,5 m lang):

Unidirektional (empfindlich in einer Richtung)

mit geschützter Mess-Spitze

Messbereich bis 1 m/s, gedämpft **Best.-Nr. FVA605TA1D**

Messbereich bis 5 m/s, gedämpft **Best.-Nr. FVA605TA5D**

Messbereich bis 1 m/s, ungedämpft **Best.-Nr. FVA605TA1U**

Messbereich bis 5 m/s, ungedämpft **Best.-Nr. FVA605TA5U**

Omnidirektional (richtungsunabhängige Kugelspitze)

mit Schutzkorb (Ø110 mm) inklusiv Tragekoffer

Messbereich bis 1 m/s, gedämpft **Best.-Nr. FVA605TA10D**

Messbereich bis 5 m/s, gedämpft **Best.-Nr. FVA605TA50D**

Messbereich bis 1 m/s, ungedämpft **Best.-Nr. FVA605TA10U**

Messbereich bis 5 m/s, ungedämpft **Best.-Nr. FVA605TA50U**



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:

Elektronikbox mit Fühler

Messbereich:

FV A605 TA1(O) 0,01 bis 1 m/s

FV A605 TA5(O) 0,15 bis 5 m/s

Auflösung:

FV A605 TA1(O) 0,001 m/s

FV A605 TA5(O) 0,01 m/s

Genauigkeit:

FV A605 TA1(O) ±1,0% vom Endwert und

±1,5% vom Messwert

FV A605 TA5(O) ±0,5% vom Endwert und

±1,5% vom Messwert

Nennbedingungen:

22°C, 960 hPa

Autom.

Temperaturkompensation: wirksam im Bereich 0 bis 40°C

Temperatureinfluss

±0,5% vom Endwert/°C

Fühler

Kopfgröße:

Ø 8 mm

Schaft:

Ø 15 mm

Einsatzbereich:

0 bis 40°C

Anströmungswinkel:

FV A605 TA1/TA5 ±30°

FV A605 TA10/TA50 ±180°

Einfahröffnung:

FV A605 TAx: 9 mm

FV A605TAxO: Schutzkorb 110 mm

Fühlerlänge:

FV A605 TAx: 300 mm

FV A605 TAxO 310 mm

Fühlerkabellänge:

1,5 m

Lagertemperatur:

-30 bis +90°C

Allgemeine technische Daten

Messmedien:

trockene Luft oder inerte Gase

Ansprechzeit:

FVA605TAxD: gedämpft: 1 τ = 2 s

FVA605TAxU: ungedämpft: 1 τ = 100 ms

Speisung:

aus ALMEMO®-Gerät
(ca. 7... 10 V)

Stromverbrauch:

ca. 70 mA

Ausgangssignal:

0 ... 1 V, linearisiert,
Lastwiderstand mind. 10 k Ω

Gehäuse:

Abmessungen: 100 x 60 x 35 mm (L x B x H)

Schutzart: IP 40 (Aluminiumgehäuse)

Gewicht: ca. 250 g

Betriebstemperatur:

0 bis 40°C

Lagertemperatur:

-30 bis 90°C

Luftfeuchtigkeit:

0 ... 90% r.F.,
nicht kondensierend

Justiernormal:

Laser-Doppler-Windkanal,
Justierung bei 22°C/ca.
960hPa
(Zertifikat nach SN EN 45001)