



ATP Messtechnik GmbH

J. B. von Weiss Strasse 1

D- 77955 Ettenheim

Email: info@atp-messtechnik.de

Internet: www.atp-messtechnik.de

Tel: 0 7822-8624 0 - FAX: 0 7822-8624 40

Thermoelektrischer Strömungssensor Typ FV A605 TA



- ▶ Sondenrohr mit beheiztem Miniaturthermistor zur Strömungsmessung und Präzisions-NTC-Widerstand zur automatischen Kompensation.
- ▶ Auswerteelektronik 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**

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 TA1O/TA5O	±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)