

# Schiltknecht

swiss precision

Thermoelektrisches Strömungsmessgerät  
mit Spannungs- oder Stromausgang

## ThermoAir6/64

Die Strömungsmessgeräte ThermoAir6 (mit Spannungsausgang) und ThermoAir64 (mit Stromausgang) dienen zur Erfassung kleinster Strömungsgeschwindigkeiten von gasförmigen Medien. Die hochpräzisen Messgeräte sind speziell geeignet für die Reinraum-, Lüftungs-, Umwelt-, Klima- und Prozessmesstechnik. Die Messtoleranzen werden durch die integrierte Temperaturkompensation und den individuellen Strömungsabgleich garantiert. Die Auswerteelektronik kann vom Strömungssensor getrennt montiert werden.



direktional

omnidirektional

### Sortiment:

- **ThermoAir6**    **Direktional**    **0 - 1 VDC**  
Messbereich:                      0,015 - 1 m/s  
oder                                      0,015 - 5 m/s
- **ThermoAir6**    **Omnidir.**            **0 - 1 VDC**  
Messbereich:                      0,015 - 1 m/s  
oder                                      0,015 - 5 m/s
- **ThermoAir64**    **Direktional**    **4 - 20 mA**  
Messbereich:                      0,015 - 1 m/s  
oder                                      0,015 - 5 m/s
- **ThermoAir64**    **Omnidir.**            **4 - 20 mA**  
Messbereich:                      oder                      0,015 - 1 m/s  
oder                                      0,015 - 5 m/s



S  
C  
S  
Schweizerischer Kalibrierdienst  
Service suisse d'étalonnage  
Servizio Svizzero di taratura  
Swiss Calibration Service

SCS 046



Die Strömungsmessgeräte ThermoAir6 und ThermoAir64 werden in unserem SCS-zertifizierten Windkanal einzeln kalibriert und gewährleisten somit eine hohe Genauigkeit.

Durch unser speziell entwickeltes Klemmsystem kann der Strömungssensor durch Herausziehen aus dem Gehäuse von der Auswerteelektronik getrennt montiert werden.

# ThermoAir6/64

## Anwendungsbereiche:

- Lüftungs- und Klimatechnik
- Reinraum- und Umweltmesstechnik
- Prozessmesstechnik

	<b>ThermoAir6 / 64 Direktional</b>	<b>ThermoAir6 / 64 Omnidirektional</b>
<b>Box mit Fühler</b> <u>Messbereiche:</u> Strömung  <u>Messgenauigkeit:</u> Strömung 0,015 bis 1 m/s bei 22 °C: 0,015 bis 5 m/s  Autom. Temp.kompensation Abhängigkeiten:	0,015 - 1 m/s 0,015 - 5 m/s  ±1,0% v.E. und ±1,5% v.M. ±0,5% v.E. und ±1,5% v.M.  0 bis 40 °C ±0.5% v.E./ °C ±0.07% v.M./mbar	0,015 - 1 m/s 0,015 - 5 m/s  ±1,0% v.E. und ±1,5% v.M. ±0,5% v.E. und ±1,5% v.M.  0 bis 40 °C ±0.5% v.E./ °C ±0.07% v.M./mbar
<b>Fühler</b> Kopfgrösse Schaft Einsatzbereich Anströmungswinkel Einfahröffnung Fühlerlänge Kabellänge Lagertemperatur	Ø 8 mm Ø 15 mm -0 bis +40 °C +/- 30° Ø 9 mm 300 mm 1,5 m -30 bis +90 °C	<b>mit Schutzkorb Ø 110 mm</b>  Ø 15 mm -0 bis +40 °C +/- 180° 310 mm 1,5 m -30 bis +90 °C
Messmedien Ansprechzeit Speisung Stromverbrauch  Ausgang  Gehäuse dim. Gehäuseschutzart Gewicht Betriebstemperatur Lagertemperatur Luftfeuchtigkeit Eichnormal	trockene Instrumentenluft oder inerte Gase gedämpft: $\tau = 2$ s. / wahlweise ungedämpft: $\tau = 150$ ms externe Speisung 15...26 Volt DC Thermoair6: ca. 35 mA ThermoAir64: ca. 40 - 60 mA <b>ThermoAir6 Strömung: 0 bis 1 Volt</b> (max. 1 mA) <b>ThermoAir64 Strömung: 4 bis 20 mA</b> (max. 500 $\Omega$ ) ca. 100 x 60 x 35 mm IP 40 (Aluminium-Gehäuse) ca. 250 Gramm -0 bis 40 °C -30 bis 90 °C 0 bis 90% rF, nicht betauend Laser-Doppler-Messung (Windkanal-Zertifiziert nach ISO/IEC 17025)	

Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Technische Aenderungen vorbehalten.