

Schiltknecht

swiss precision

Flügelrad-Strömungsmessgerät
mit Stromausgang

MiniAir[®]64

Die Strömungsmessgeräte MiniAir64 und MiniWater64 dienen zur Erfassung der Strömungsgeschwindigkeit von gasförmigen und flüssigen Medien.

Zusammen mit einer Volumenmessstrecke bilden sie ein entsprechendes Durchflussmessgerät.

Als Ausgangssignal steht ein linearer Strom an. Je nach Anwendung können Flügelradmessköpfe Typ Macro, Mini oder Micro verwendet werden. Die Messköpfe sind leicht austauschbar dank des einzigartigen Schnappkopfprinzips. Die Flügelrad-Messköpfe haben eine spezielle aerodynamische Form, die die Messung bis $\pm 25^\circ$ unabhängig von der Verdrehung aus der Hauptströmungsrichtung macht. Die robusten und hochpräzisen Messgeräte sind besonders geeignet für den Maschinen- und Anlagenbau, die Verfahrenstechnik und die Heizungs-, Klima-, Lüftungstechnik.

Sortiment: Messkopf: Messbereich:

- MiniAir64 Micro 0...20 m/s oder 0...40 m/s
 Mini 0...20 m/s oder 0...40 m/s
 Macro 0...20 m/s
- MiniWater64 Micro 0...5 m/s
 Mini 0...5 m/s

- Volumenmessstrecken für die Durchflussmesstechnik



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

SCS 046



MiniAir[®]64

Die Messung der Strömungsgeschwindigkeit mit einem Flügelradanemometer gilt als die genaueste unter den möglichen Messmethoden. Die Drehzahl des Flügelrades ist direkt proportional zur Strömungsgeschwindigkeit und weitestgehend unabhängig von Druck, Temperatur, Dichte und Feuchtigkeit.

In der Heizungs-, Klima-, Lüftungstechnik ist neben der Temperatur und der Feuchte die Luftströmung die meistgemessene Grösse.

Das Strömungsmessgerät MiniAir64 ist dank Schnappkopfprinzip auch für den Dauereinsatz als Prozessmessgerät tauglich.

Durchflussmessungen, Filterüberwachungen, Ab- und Zuluftkontrollen, Volumenstrommessungen u.v.m sind Anwendungen, die in der Verfahrens- und HKL-Technik, aber auch in Labors und Forschung und Entwicklung zum Einsatz kommen.

	MiniAir64 Micro	MiniAir64 Mini	MiniAir64 Macro
Messbereich oder Messgenauigkeit	0,6 - 20 m/s 0,7 - 40 m/s ± 1,0 % v.E. ± 3,0 % v.M.	0,4 - 20 m/s 0,5 - 40 m/s ± 1,0 % v.E. ± 1,5 % v.M.	0,2 - 20 m/s ± 1,0 % v.E. ± 1,5 % v.M.
Einsatztemp. Speisung (extern)	-10 bis +80 °C 9 - 24 V DC (je nach Bürde)	-10 bis +80 °C 9 - 24 V DC (je nach Bürde)	-10 bis +80 °C 9 - 24 V DC (je nach Bürde)
Ausgangssignal	4 - 20 mA 2-Leiter	4 - 20 mA 2-Leiter	4 - 20 mA 2-Leiter
Kopfgrösse Einfahröffnung Fühlerlänge Kabellänge Lagertemp.	Ø 11 x 15 mm 16 mm 165 mm 5 m -65 bis +150 °C	Ø 22 x 28 mm 35 mm 175 mm 5 m -65 bis +150 °C	Ø 85 x 80 mm 225 mm 5 m -65 bis +150 °C

	MiniWater64 Micro	MiniWater64 Mini	
Messbereich Messgenauigkeit	0,04 - 5 m/s ± 2,0 % v.E. ± 3,5 % v.M.	0,02 - 5 m/s ± 2,0 % v.E. ± 2,0 % v.M.	
Einsatztemp. Speisung (extern)	0 bis +70 °C 9 - 24 V DC (je nach Bürde)	0 bis +70 °C 9 - 24 V DC (je nach Bürde)	
Ausgangssignal	4 - 12 mA 2-Leiter	4 - 12 mA 2-Leiter	
Kopfgrösse Einfahröffnung Fühlerlänge Kabellänge Lagertemp.	Ø 11 x 15 mm 16 mm 165 mm 5 m -65 bis +150 °C	Ø 22 x 28 mm 35 mm 175 mm 5 m -65 bis +150 °C	

Schnappkopf ist nur durch gleiche Grösse und Messbereich ersetzbar. Technische Aenderungen vorbehalten.
Sonderanfertigung auf Anfrage.