

Einfach
besser messen



SCHMIDT® HVAC 100

Messprofi für Strömungsgeschwindigkeit
und Temperatur von Luft und Gasen



Produktmerkmale

- einfachste Montage ohne Ausrichten, stufenlose Eintauchtiefe, mit Verlängerungsmöglichkeit
- integrierte Auswerteelektronik
- LED-Betriebszustandsanzeige
- wartungsfrei, robust und langzeitstabil
- leicht zu reinigen (Anti-Dust-Design)

Anwendung

- Überwachung und individuelle Regelung von Gebäudelüftungs- und Abluftanlagen
- Zu- und Abluftregelung in Digestorien
- Filterüberwachung

SCHMIDT® HVAC 100

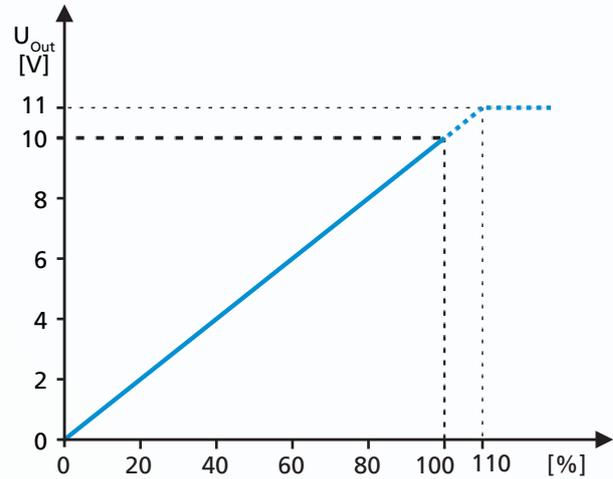
Technische Daten	
Messgrößen	Normalgeschwindigkeit w_N von Luft, bezogen auf Normalbedingungen von 20 °C und 1013,25 hPa Mediumtemperatur T_M
Messmedium	Luft und Gase
Messbereiche w_N Messgenauigkeit ¹⁾ w_N	0 ... 2,5 m/s $\pm(4\% v. Mw + 0,05\text{ m/s})$ 0 ... 10 m/s $\pm(4\% v. Mw + 0,2\text{ m/s})$ 0 ... 20 m/s $\pm(4\% v. Mw + 0,4\text{ m/s})$
Untere Nachweisgrenze w_N	0,2 m/s
Messbereich T_M	0 ... +60 °C
Messgenauigkeit T_M ($w_N > 2\text{ m/s}$)	$\pm 1\text{ K}$ (10 ... 30 °C); sonst $\pm 2\text{ K}$
Ansprechzeit (t_{90}) w_N	ca. 10 s (Sprung von 0 auf 5 m/s)
Betriebstemperatur	-10 ... +60 °C
Luftfeuchtigkeit	Messbetrieb: nichtkondensierend (<95 % rF)
Betriebsdruck	atmosphärisch (700 ... 1.300 hPa)
Betriebsspannung U_B	24 V DC $\pm 20\%$
Stromaufnahme	typ. < 35 mA (max. 80 mA)
Analogausgänge	0 ... 10 V
Bürde	$R_L \geq 10\text{ k}\Omega$; $C_L \leq 1\text{ nF}$
Elektrischer Anschluss	fixes Anschlusskabel, pigtail (offene Enden), 2 m lang, 4 x 0,25 mm ² , PVC
Leitungslänge (empfohlen)	15 m max.
Schutzart	IP 40
Schutzklasse	III (SELV)
Mindesteintauchtiefe	35 mm
Abmessungen	$\varnothing 12\text{ mm}$, Länge 144 mm
Material	PC, ABS, Messing vernickelt
Gewicht	50 g (Sensor)
Lieferumfang	Sensor, Klemmhalterung, Rohrverlängerung, Gebrauchsanweisung

¹⁾ unter Referenzbedingungen

Rohrverlängerung Art.-Nr. 551 300
Verlängerungsmaß 85 mm, 5er-Pack



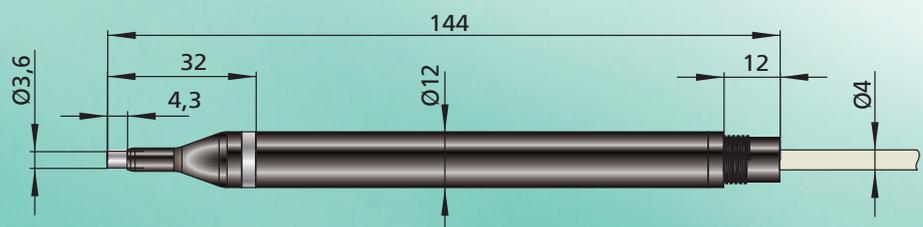
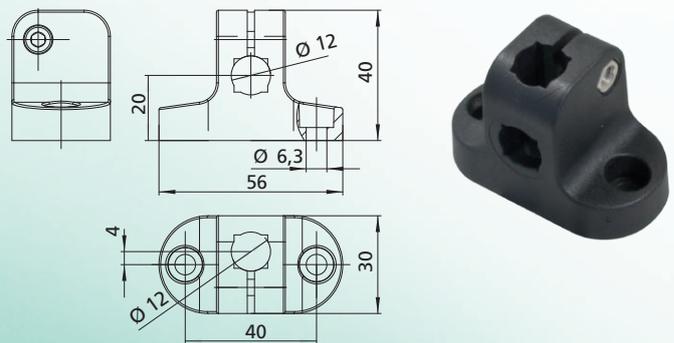
Darstellung Analogsignal (w_N, T_M)



Bestellinformation

HVAC 100 – 2,5 m/s	548 000-13
HVAC 100 – 10 m/s	548 000-11
HVAC 100 – 20 m/s	548 000-12
Rohrverlängerung (5er-Pack)	551 300

Klemmhalterung



SCHMIDT® HVAC 100

Bestellinformation SCHMIDT® Strömungssensor HVAC 100

	Beschreibung	Artikel-Nummer	
Basissensor	SCHMIDT® Strömungssensor HVAC 100 w _N und T _M 0 ... 10 V, Kabel 2 m, je inkl. 1 x Halterung und 1 x Verlängerung	548 000 - 1	Y
	Optionen		
Messbereich	Messbereich 0 ... 2,5 m/s		3
	Messbereich 0 ... 10 m/s		1
	Messbereich 0 ... 20 m/s		2
	Beschreibung	Artikel-Nummer	
Zubehör	Netzteil 24 V/1 A DC (geregelt), Versorgung 115 / 230 V AC, Klemmleistenanschluss	535 282	
	Rohrverlängerung (5 Stück, Verlängerungsmaß 85 mm)	551 300	
	Montagesatz für Rohrbau passend für MD 10.010 / 10.015, mit Schlauchschellen und Band zum Anpassen an den Rohr-Durchmesser	531 394	
	LED-Anzeige MD 10.010; im Wandgehäuse zur Visualisierung von Volumenstrom und Strömungsgeschwindigkeit, 85 ... 230 V AC und Sensorspeisung	527 320	
	LED-Anzeige MD 10.010; wie 527 320, jedoch mit 24 V DC Spannungsversorgung	528 240	
	LED-Anzeige MD 10.015; wie 527 320, jedoch mit zusätzlicher Summenfunktion und 2. Messeingang	527 330	
	LED-Anzeige MD 10.015; wie 527 330, jedoch mit 24 V DC Spannungsversorgung	528 250	