

Produktneuheit



SCHMIDT Technology GmbH

Feldbergstraße 1
D-78112 St. Georgen/Schwarzwald

Telefon +49 (0) 77 24/8 99-0
Telefax +49 (0) 77 24/8 99-101
info@schmidttechnology.de
www.schmidttechnology.de

SCHMIDT® Strömungs-Sensor SS 20.400 mit Richtungsdetektion

SCHMIDT Technology hat einen thermischen Strömungssensor auf den Markt gebracht, der in seiner Art einzigartig ist. Es handelt sich um eine Eintauchsonde, die sowohl die Strömungsgeschwindigkeit als auch Strömungsrichtung von Luft und Gasen messen kann. Der Sensor ist superklein, das nur 9 mm dünne Fühlerrohr aus Edelstahl beherbergt eine hochintegrierte Elektronik auf Mikroprozessorbasis. Das sehr schnelle Messelement erlaubt Ansprechzeiten bis zu 10 ms. Der Sensor ist robust aufgebaut, das Messelement wird durch eine aerodynamische Strömungskammer zuverlässig gegen mechanische Beanspruchung geschützt. Zusätzlich zum Analogausgang verfügt der Sensor über einen Richtungs- sowie einen Schwellwertausgang. Über eine serielle Schnittstelle kann der Sensor vor Ort programmiert werden, damit können die Ansprechzeit und der Schwellwert exakt an die Anwendung angepasst werden.

Anwendungsgebiete

Laminarflow-Überwachung in Reinräumen, Überwachung der Rück- oder Ausgleichsströmung zwischen zwei Räumen, Raumüberdruck-Kontrolle, Raumbehaglichkeitsmessungen, Kühlluftüberwachung, Strömungskontrolle in Schutzgasatmosphären, mobile Strömungsmessgeräte, Durchflussmessung in medizintechnischen Geräten.

Technische Daten

Bauform:	Eintauchsonde (Ø 9 x 100 mm), Messumformer im Fühlerrohr integriert.
Einsatzbereich:	Frei strömende Luft und geführte Luft in Rohren von 15 bis 1.000 mm
Messbereiche:	1 / 2,5 / 10 / 20 m/s (in beide Richtungen)
Druck:	atmosphärisch, 700 .. 1300 hPa
Montage:	wahlweise Wandhalterung, Flansch oder Durchgangverschraubung
Versorgung:	12 ... 24 VDC / unter 10 mA
Ausgänge:	4 ... 20 mA / 0... 10 V 2 Open Collector- Ausgänge für Richtung und Schwellwert RS 232 zur Parametrierung