

VELOPORT 20

Strömungs Handmessgerät

Durch mobile Überwachung von Luftströmung in HLK-Systemen und Reinräumen können eventuelle Anlagenfehler rasch erkannt und behoben werden. Teure Standzeiten lassen sich dadurch minimieren. Strömungsmessgeräte der Serie VELOPORT setzen auf Grund der zum Einsatz kommenden Technologie und des durchdachten Bedienkonzepts neue Maßstäbe. Neben der Luftgeschwindigkeit wird auch die Temperatur der Strömung erfasst.

Der eingesetzte E+E Dünnschichtsensor wird nach dem Heissfilmanemometerprinzip betrieben. Er ist die Basis für die hohe Genauigkeit - selbst bei Geschwindigkeiten unter 0,5m/s. Die Kalibrationsdaten sind im extrem dünnen, austauschbaren Messfühler hinterlegt. Der geringe Durchmesser von 6mm erlaubt Messungen in beengten Platzverhältnissen.

Die hervorragende Ablesbarkeit des sehr großen, beleuchtbaren Displays, die einfache Daumenrad-Bedienung und das sehr robuste Gehäuse ermöglichen auch den Einsatz in rauer Industrieumgebung.



VELOPORT 20

Typische Anwendungen

Lüftungskanäle
HLK-Anlagen
Reinräume

Eigenschaften

Messbereich: 0...2m/s bzw. 0...20m/s
austauschbare Messfühler
HOLD / MIN / MAX / Mittelwert Anzeige
automatische Abschaltfunktion
Echtzeituhr (Datum / Uhrzeit)
m/s <-> ft/min und °C <-> °F umschaltbar
v + T Feldjustage vom Anwender durchführbar



Tragekoffer
+ 2 Fühler

Technische Daten

Messwerte

	Strömung	Temperatur
Sensor	kombinierter E+E Dünnschichtsensor	
Messbereich (je nach Fühler)	0...2m/s bzw. 0...20m/s	-20...70°C
Genauigkeit: Fühler 0...2m/s	±(0,04m/s + 1% vom Messwert)	±0,7°C
(0...50°C) Fühler 0...20m/s	±(0,2m/s + 2% vom Messwert)	±0,7°C
Auflösung	0,01m/s	0,1°C
Ansprechzeit τ_{90} ¹⁾	<1,5s	<1,5s
Temperaturquerempfindlichkeit	±0,1% vom Messwert/°C	

Allgemeines

Versorgungsspannung	4x 1,5V AA Alkali-Mangan Batterie		
Standzeit	typ. 40h		
zul. Betriebstemperatur	Gehäuse: 0...50°C	Fühler: -20...70°C	
erfüllt CE-Richtlinie gemäß:	EN50081-2 EN61000-4-2	EN50082-2 EN61000-4-3	EN55011
Gehäuse / Schutzklasse	ABS / IP40		
Abmessungen	Grundgerät (LxBxH): 145x85x37 mm Kabellänge: ca. 1m	Fühler: Ø 6mm, Länge: 200mm	
Gewicht Grundgerät	ca. 400g		
Display	LCD, 90x50 mm, beleuchtet		

1) τ_{90} ist definiert als die Zeit vom Beginn einer sprunghaften Änderung der Messgröße bis zu dem Zeitpunkt, zu dem der Messfühler 90% dieses Sprunges anzeigt.

Bestellinformation

MODELL	ZUBEHÖR
Grundgerät (ohne Fühler)	Strömungs- / Temperaturfühler 0...2m/s Strömungs- / Temperaturfühler 0...20m/s Tragekoffer (für Grundgerät + 2 Fühler)
(VELOPORT 20)	(HA040401) (HA040402) (HA040901)