

## Messgeräte für die Klima- und Lüftungstechnik



Modell 8455



8455

8465

8475

### Einsatzbereiche

- ⊗ Untersuchungen von thermischer Behaglichkeit und Zugerscheinungen
- ⊗ Installation in kritischen Umgebungen (z. B. Reinräume, Krankenhäuser)
- ⊗ Diffusoren-Design
- ⊗ Überwachung von Trocknungsprozessen
- ⊗ Überwachung von Luftströmen in Straßen- und U-Bahn-Tunneln
- ⊗ Standardgerät für die Nutzung in Windkanälen und Kalibriereinrichtungen
- ⊗ Überwachung der Umweltbedingungen in Gewächshäusern und Innenräumen
- ⊗ Universelle Anwendung in vielen technischen Bereichen

### Luftgeschwindigkeits-Messumformer

#### Modelle 8455, 8465 und 8475

Die Luftgeschwindigkeit-Signalumformer 8455, 8465 und 8475 eignen sich für temporäre und dauerhafte Installation. Sie können zu Luftgeschwindigkeitsmessungen in Forschungs- und Entwicklungslabors, Produktionsstätten oder anderen Bereichen verwendet werden. Messbereich, Anzeige und Zeitkonstante sind wählbar und können der jeweiligen Anwendung angepasst werden.

#### Universalsensor (8455)

- ⊗ Geschützte Sondenspitze
- ⊗ Widerstandsfähiger Keramiksensor
- ⊗ Großer Einsatzbereich
- ⊗ Schnelle Ansprechzeit

#### Windowless (8465)

- ⊗ Geringer Strömungswiderstand
- ⊗ Ideal für Messungen unter räumlich beengten Verhältnissen
- ⊗ Schnelle Ansprechzeit

#### Omnisensor (8475)

- ⊗ Richtungsunabhängige Sondenspitze
- ⊗ Genaue Messergebnisse bei geringen Geschwindigkeiten von 0,05 bis 0,5 m/s
- ⊗ Ideal für unbekannte oder wechselnde Strömungsrichtungen



## Technische Daten

Modelle 8455, 8465, 8475

Alle Modelle sind mit elektronischen Elementen und Kalibrierungskurven für die Ausgabe eines linearen Signals ausgestattet. Das lineare Signal wird entweder als Strom- (mA) oder als Spannungssignal (V) ausgegeben. Dies erlaubt die Übertragung in verschiedene Datenerfassungssysteme. Die Strom- und Spannungssignalsbereiche können vom Benutzer festgelegt werden.

## Genauigkeit

8455	$\pm 2,0\%$ des Messwertes <sup>1</sup> , vom ausgewählten Messbereich
8465	$\pm 2,0\%$ des Messwertes <sup>1</sup> , vom ausgewählten Messbereich
8475	$\pm 3,0\%$ des Messwertes <sup>2</sup> , $\pm 1,0\%$ vom ausgewählten Messbereich

## Wählbarer Bereich

8455 und 8465	0,125 m/s bis 1,0, 1,25, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 7,5, 10,0, 12,5, 15,0, 20,0, 25,0, 30,0, 40,0, 50,0 m/s
8475	0,05 m/s bis 0,5, 0,75, 1,0, 1,25, 1,50, 2,0, 2,5 m/s

## Wiederholbarkeit

8455 und 8465	$< \pm 1,0\%$ des Messwertes <sup>3</sup>
8475	Nicht verfügbar

## Strömungsansprechverhalten

8455 und 8465	0,2 s. <sup>4</sup>
8475	0,2 s. <sup>5</sup>

## Betriebstemperaturbereich

Kompensation	0 bis 60°C
Betriebstemperaturbereich Elektronik	0 bis 93°C

## Betriebstemperaturbereich Sensor

Lagerung	0 bis 93°C
----------	------------

## Minimale Auflösung

0,07% der Skala des gewählten Bereiches

## Stromversorgung

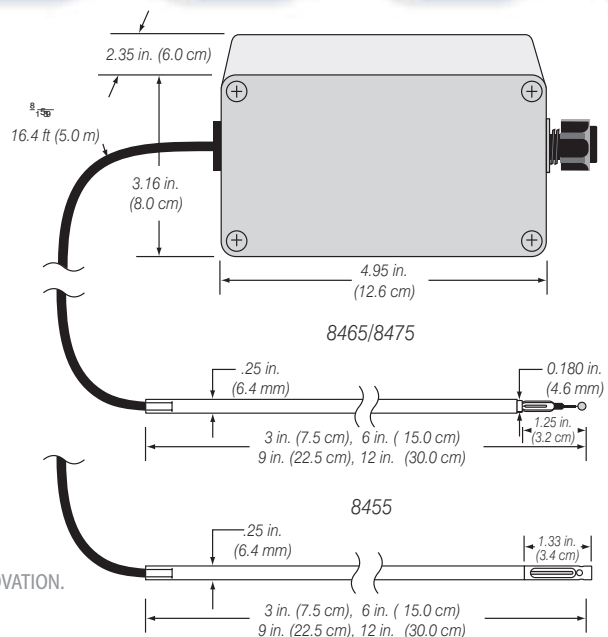
11 bis 30 VDC oder 18 bis 38 VAC, max. 350 mA <sup>6</sup>

## Ausgabe

Impedanz	Spannungsmodus: weniger als 1 Ohm, max. 20 mA Quellstrom
Widerstand	Strommodus: Max. 500 Ohm
Signal	Signalbereich wählbar 0 bis 5V, 0 bis 10V, 0 bis 20V, 2 bis 10V, mA, 4 bis 20 mA
Zeitkonstante	Wählbarer Bereich 0,05 bis 10 Sekunden

## Sondenlänge

7,5 cm, 15 cm, 22,5 cm oder 30 cm



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.



Messbereich	0,125 bis 50,0 m/s, wählbar	0,05 bis 2,54 m/s, wählbar
Genauigkeit	$\pm 2\%$ des Messwertes bei 18-28°C (64,4 bis 82) +0,5% vom ausgewählten Messbereich	$\pm 3\%$ des Messwertes bei 20 bis 26°C +1% vom ausgewählten Messbereich
Ansprechzeit	0,2 Sekunden	5,0 Sekunden
Stromversorgung	11 bis 30 VDC oder 18 bis 28 VAC, max. 350 mA	

<sup>1</sup> 18 bis 28°C, außerhalb dieses Bereiches und innerhalb des Temperaturkompensationsbereiches +0,2%/°C.

<sup>2</sup> 20 bis 26°C, außerhalb dieses Bereiches und innerhalb des Temperaturkompensationsbereiches +0,5%/°C. Die gesteuerte Empfindlichkeit des Modells 8475 beträgt unabhängig von der Strömungsrichtung +5%/-20% des Messwertes +0/-0,05 m/s über einen Raumwinkel von 270°.

<sup>3</sup> Standardabweichung bei Durchschnittswert von einer Minute zwischen 0,5 und 5,0 m/s.

<sup>4</sup> 63% des Endwertes, getestet bei 7,5 m/s.

<sup>5</sup> 63% des Endwertes, getestet bei 2,5 m/s.

<sup>6</sup> Eingangsspannung muss den technischen Daten des Gerätes entsprechen.

## TECHNETICS Datenlogger + Messtechnik GmbH • praktisch und technisch überzeugende Lösungen!

TSI-Produkte: Messgeräte für: Strömung • Volumenstrom • Temperatur • Feuchte • Druck • CO • CO<sub>2</sub> • Partikelmessung

TECHNETICS-Produkte: mikromec® Datenlogger:

- hochwertige Universal-Datenlogger für: Signale, Sensoren, Schaltzustände, Schaltzeiten
- Sensoren für verschiedenste Messgrößen: Prozess-, Anlagen-, Klima-, Energie-, Verbrauchsdaten
- Software, Fernabfrage für Service und Stationäre Systeme

TECHNETICS Datenlogger + Messtechnik GmbH • Bettackerstraße 14 • 79115 Freiburg

Tel.: 0761-45219-0 • Fax: 0761-4762207 • E-Mail: info@TECHNETICS.de • www.TECHNETICS.de