

ENERGIE UND KOMFORT

Messgeräte für die Klima- und Lüftungstechnik



Modell 8455



8455



8465



8475

Einsatzbereiche

- Untersuchungen von thermischer Behaglichkeit und Zugserscheinungen
- 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 Keramiksensord
- 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 unbekannt oder wechselnde Strömungsrichtungen



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

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 ¹ , vom ausgewählten Messbereich |
| 8465 | $\pm 2,0\%$ des Messwertes ¹ , vom ausgewählten Messbereich |
| 8475 | $\pm 3,0\%$ des Messwertes ² , $\pm 1,0\%$ 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 ³ |
| 8475 | Nicht verfügbar |

Strömungsansprechverhalten

| | |
|---------------|---------------------|
| 8455 und 8465 | 0,2 s. ⁴ |
| 8475 | 0,2 s. ⁵ |

Betriebstemperaturbereich

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Kompensation | 0 bis 60°C |
| Betriebstemperaturbereich Elektronik | 0 bis 93°C |
| Betriebstemperaturbereich Sensor | 0 bis 93°C |

Lagerung

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

Minimale Auflösung

0,07% der Skala des gewählten Bereiches

Stromversorgung11 bis 30 VDC oder 18 bis 38 VAC, max. 350 mA⁶**Ausgabe**

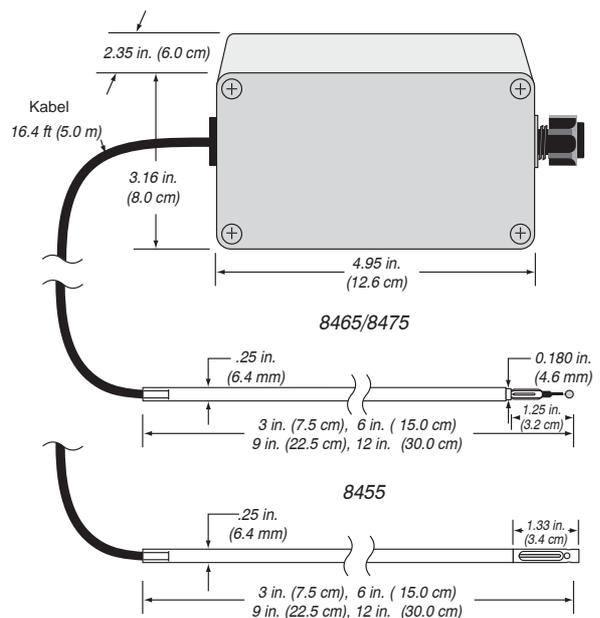
| | |
|------------|--|
| Impedanz | Spannungsmodus: weniger als 1 Ohm, max. 20 mA Quellstrom |
| Widerstand | Strommodus: Max. 500 Ohm |
| Signal | Signalbereich wählbar 0 bis 5V, 0 bis 10V, 0 bis 20V, 2 bis 10V, mA, 4 bis 20 mA |

Zeitkonstante

Wählbarer Bereich 0,05 bis 10 Sekunden

Sondenlänge

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



| | 8455/8465 | 8475 |
|-----------------|---|---|
| Messbereich | 0,127 bis 50,8 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 | 11 bis 30 VDC oder 18 bis 28 VAC, max. 350 mA |

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

² 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°.

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

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

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

⁶ Eingangsspannung muss den technischen Daten des Gerätes entsprechen.

Technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

TSI Incorporated - 500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126-3996 USA

| | | | |
|----------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| USA | Tel: (+1) 800 874 28 11 | E-Mail: info@tsi.com | Website: www.tsi.com |
| Großbritannien | Tel: (+44) 149 4 45 92 00 | E-Mail: tsiuk@tsi.com | Website: www.tsiinc.co.uk |
| Frankreich | Tel: (+33) 491 95 21 90 | E-Mail: tsifrance@tsi.com | Website: www.tsiinc.fr |
| Deutschland | Tel: (+49) 241 52 30 30 | E-Mail: tsigmbh@tsi.com | Website: www.tsiinc.de |
| Schweden | Tel: (+46) 8 59 51 32 30 | E-Mail: tsiab@tsi.com | Website: www.tsi.se |
| Indien | Tel: (+91) 80 41 13 24 70 | E-Mail: tsi-india@tsi.com | |
| China | Tel: (+86) 10 82 60 15 95 | E-Mail: tsibeijing@tsi.com | |



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

Bei Ihrem TSI-Vertriebshändler oder auf unserer Website www.tsi.com erhalten Sie weitere Informationen.