

ENERGIE UND KOMFORT



Driesen + Kern GmbH



Modell 8455



8455

8465

8475

Einsatzbereiche

- Untersuchungen von thermischer Behaglichkeit und Zugerscheinungen
- Installation in kritischen Umgebungen (z. B. Reineräume, 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

Messgeräte für die Klima- und Lüftungstechnik

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 Keramiksensormodul
- 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 Spannungssignalbereiche 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

| | |
|--|------------|
| | 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**

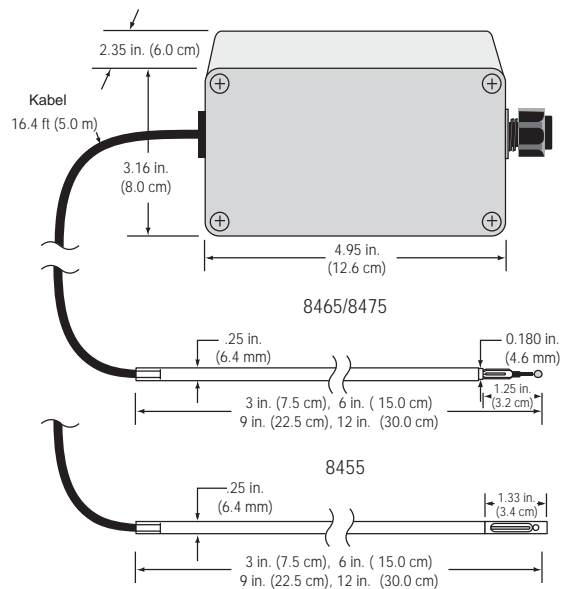
| | |
|-------------------|--|
| Impedanz | Spannungsmodus: weniger als 1 Ohm, max. 20 mA Quellstrom |
| Widerstand | Strommodus: Max. 500 Ohm |
| Signal | Signalbereich wählbar 0 bis 5V, 0 bis 10V, 0 bis 20V, 2 bis 10V, mA, 4 bis 20 mA |

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 | |

¹ 18 bis 28°C, außerhalb dieses Bereiches und innerhalb des Temperaturkompensationsbereiches $+0,2\%/^{\circ}\text{C}$.

² 20 bis 26°C, außerhalb dieses Bereiches und innerhalb des Temperaturkompensationsbereiches $+0,5\%/^{\circ}\text{C}$. 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.



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.