

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tsi.nt-rt.ru> || tfs@nt-rt.ru

ДАТЧИКИ СКОРОСТИ ВОЗДУХА МОДЕЛИ 8455, 8465 И 8475



8455



8465



8475

Преобразователи скорости воздуха 8455, 8465 и 8475 идеально подходят как для временной, так и для постоянной установки для измерения скорости воздуха.

в научно-исследовательских лабораториях, производственных процессах и других приложениях. Диапазон полной шкалы, выходной сигнал и постоянная времени выбираются пользователем и могут быть легко изменены в соответствии с потребностями вашего приложения..

Applications

- + Comfort and draft studies
- + Critical environment installations (e.g., clean rooms and hospitals)
- + Diffuser design analysis
- + Monitoring drying processes
- + Monitoring air flows in tunnels and subways
- + Used as a standard in wind tunnels and calibration facilities
- + Environmental monitoring in greenhouses and IAQ applications
- + General engineering applications

General Purpose (8455)

- + Protected probe tip
- + Rugged ceramic sensor
- + Wide range of measurement applications
- + Fast response time

Windowless (8465)

- + Less flow blockage
- + Ideal for measuring in confined spaces
- + Fast response time

Omnidirectional (8475)

- + Omnidirectional probe tip
- + Accurate at low velocities from 10 to 100 ft/min (0.05 to 0.5 m/s)
- + Ideal for unknown or varying flow direction

SPECIFICATIONS

AIR VELOCITY TRANSDUCERS MODELS 8455, 8465, AND 8475

Accuracy

8455	±2.0% of reading ¹ , ±0.5% of full scale of selected range
8465	±2.0% of reading ¹ , ±0.5% of full scale of selected range
8475	±3.0% of reading ² , ±1.0% of full scale of selected range

Field Selectable Range

8455 and 8465	25 ft/min to 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1,000, 1,250, 1,500, 2,000, 2,500, 3,000, 4,000, 5,000, 7,500, 10,000 ft/min (0.125 m/s to 1.0, 1.25, 1.50, 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	10 ft/min to 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500 ft/min (0.05 m/s to 0.5, 0.75, 1.0, 1.25, 1.50, 2.0, 2.5 m/s)

Repeatability

8455 and 8465	< ±1.0% of reading ³
8475	N/A

Response to Flow

8455 and 8465	0.2 sec ⁴
8475	5 sec ⁵

Temperature Range

Compensation	32 to 140°F (0 to 60°C)
Operating (electronics)	32 to 200°F (0 to 93°C)
Operating (sensor)	32 to 200°F (0 to 93°C)
Storage	32 to 200°F (0 to 93°C)

Resolution (minimum)

0.07% of selected full scale

Input Power

11 to 30 VDC or 18 to 38 VAC, 350 mA max⁶

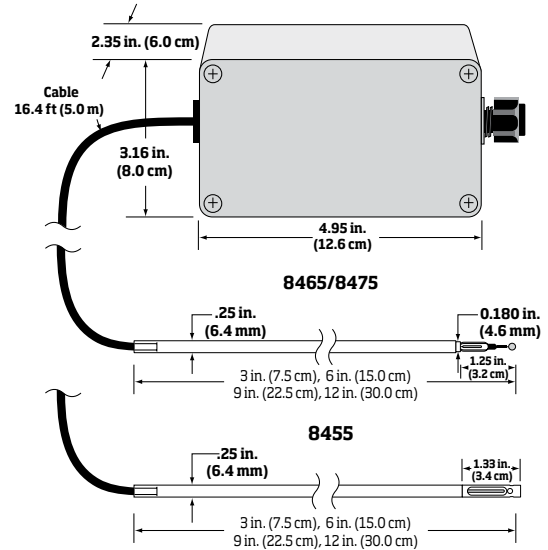
Output

Impedance	Voltage mode: less than 1 ohm, 20 mA max source current
Resistance	Current mode: 500 ohms maximum load
Signal	Field selectable 0 to 5V, 0 to 10V, 0 to 20, 2 to 10V, mA, 4 to 20 mA
Time Constant	Field selectable 0.05 to 10 seconds

Probe length

3 in., 6 in., 9 in., 12 in. (7.5 cm, 15 cm, 22.5 cm, or 30 cm)

All models contain on-board electronics and calibration curves that provide a linear signal output. This linear signal is sent out as either a current (mA) or a voltage (V) signal, allowing output to a variety of data loggers or data acquisition systems. In addition, the current and voltage output ranges are user-selectable for your convenience.



	8455/8465	8475
Range	25 to 10,000 fpm (0.127 to 50.8 m/s), selectable	10 to 500 fpm (0.05 to 2.54 m/s), selectable
Accuracy	±(2% of reading at 64.4 to 82.4°F (18-28°C) +0.5% of full scale of selected range)	±(3% of reading at 68.0-78.8°F (20 to 26°C) +1% of full scale of selected range)
Response time	0.2 seconds	5.0 seconds
Input power	11 to 30 VDC or 18 to 28 VAC, 350 mA maximum	

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93