

Termoanemometr ciepłno-oporowy VT 110 – VT 115



WAŻNE CECHY

- Łatwy w użyciu
- Poświetlenie ekranu z regulacją
- Automatyczne uśrednianie
- Funkcja Hold
- Wybór jednostek
- Obliczanie wydatku

PARAMETRY TECHNICZNE

Elementy pomiarowe	Przepływ powietrza : termorezystor z ujemnym współczynnikiem temperaturowym. Temperatura otoczenia : Czujnik NTC
Wyświetlacz	4 linie, LCD wielkość 50 x 36 mm 2 linie po 5 cyfr z 7 segmentami (wartość) 2 linie po 5 cyfr z 16 segmentami (jednostka)
Sondy	VT 110 : Nierdzewna ciepłno-oporowa sonda VT 115 : Teleskopowa ciepłno-oporowa sonda zginana o 90°
Przewód	Prosty, długość : 2 m
Obudowa	ABS, szczelność IP54
Klawiatura	5 klawiszy
Zgodność z normami	Dyrektywa CEM 2004/108/CE i NF EN 61010-1
Zasilanie	4 baterie AAA LR03 1.5 V
Żywotność baterii	180 godzin
Warunki otoczenia	Gaz neutralny
Temp. pracy (miernik)	Od 0 do + 50 °C
Temp. pracy (sonda)	Od 0 do + 50 °C
Temp. przechowywania	Od -20 do + 80 °C
Automatyczne wyłączenie	Regulowane, zakres od 0 do 120 min
Masa	250 g



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Jednostki pomiarowe	Zakresy pomiarowe	Dokładność ¹	Rozdzielczość
---------------------	-------------------	-------------------------	---------------

Prędkość przepływu powietrza (Sonda ciepłno-oporowa)

m/s, fpm, km/h	Od 0.15 do 30 m/s	Od 0.15 do 3 m/s : ± 3% wartości ± 0.05 m/s	0.01 m/s
		Od 3.1 do 30 m/s : ± 3% wartości ± 0.2 m/s	0.1 m/s

Wydatek

m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	Od 0 do 99 999 m ³ /h	±3% wartości ±0.03 x powierzchnia (cm ²)	1 m ³ /h
--	----------------------------------	--	---------------------

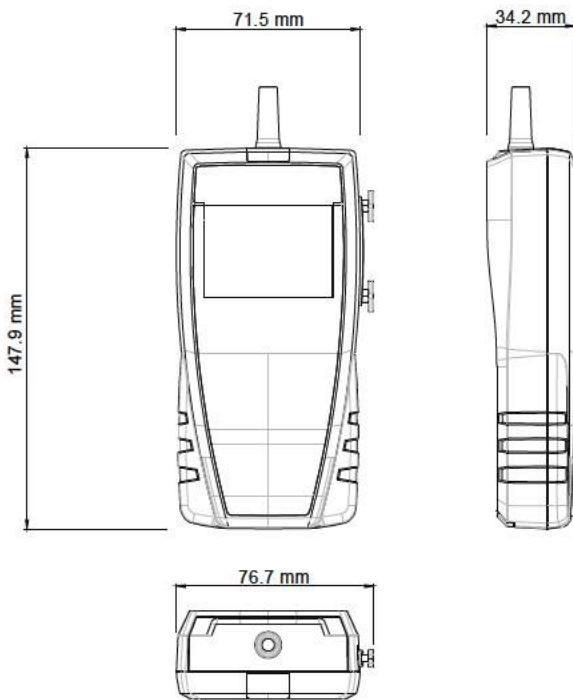
Temperatura otoczenia

°C, °F	Od -20 do +80 °C	± 0.3% wartości ± 0.25 °C	0.1 °C
--------	------------------	---------------------------	--------

FUNKCJE

- Obliczanie przepływu powietrza
- Obliczanie przepływu powietrza ze stożkiem
- Wybór jednostek pomiarowych (prędkość powietrza, przepływ powietrza, temperatura)
- Funkcja Hold
- Wyświetlanie wartości maks. i min.
- Automatyczne wyłączenie z regulacją czasu
- Podświetlenie
- Wykrywanie kierunku przepływu
- Wybór rodzaju stożka
- Wymiary kanału prostokątnego i okrągłego
- Automatyczne uśrednianie
- Kompensacja przepływu o ciśnienie atmosferyczne

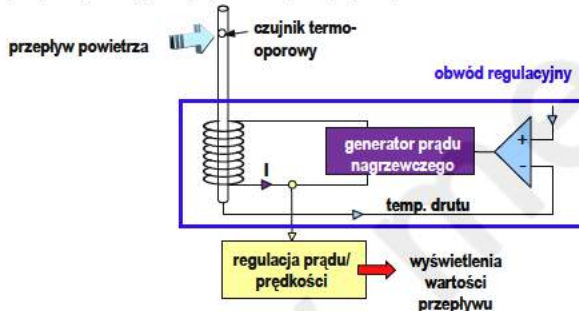
WYMIARY



ZASADY DZIAŁANIA

Anemometr z czujnikiem ciepno-oporowym

Przewód jest nieustannie podgrzewany do wyższej niż w otoczeniu temperatury i nieustannie chłodzony przez przepływ opływającego go powietrza. Stały poziom temperatury jest zachowywany dzięki obwodowi regulacyjnemu. Wytwarzany w tym procesie prąd nagrzewczy jest proporcjonalny do prędkości przepływu powietrza.



Termometr : sonda CTN

Sondy z ujemnym współczynnikiem temperaturowym to termistory z opornością, która zmniejsza się wraz z temperaturą zgodnie z poniższym równaniem.

$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left(\frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left(\frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

R_T = wartość rezystancji przy temperaturze czujnika T

$R(T_0)$ = wartość rezystancji czujnika w temperaturze odniesienia T_0

T i T_0 w C

α i T_0 określone stałe czujnika

DOSTARCZANY Z ...

Przyrząd dostarczany jest z:

- VT 110 : sonda termo-oporowa
- VT 115 : teleskopowa sonda termo-oporowa zginana o 90°
- Świadectwo strojenia (tylko VT11X S)
- Certyfikat kalibracji (tylko VT11X)
- Futerał (ref : ST 110)



AKCESORIA

CQ 15 : Osłona ochronna z magnesem



K 35 - 75 - 120 - 150 : Stożki pomiarowe



MT 51 : Walizka transportowa ABS



KONSERWACJA

W celu zapewnienia wysokiej jakości obsługi oferujemy kalibrację, regulację i serwis przyrządów pomiarowych. W ramach zachowania wysokiego standardu jakości zaleca się przeprowadzanie corocznego sprawdzenia dokładności przyrządów.

GWARANCJA

Przyrządy posiadają 12 miesięczną gwarancję obejmującą wady produkcyjne. Naprawy pogwarancyjne wykonywane są przez serwis.