

Termoanemometr wiatrakowy LV 110 – LV 111 – LV 117

WAŻNE CECHY

- Pomiar prędkości przepływu powietrza
- Funkcja Hold Ø
- Automatyczne uśrednianie
- Wybór jednostek

PARAMETRY TECHNICZNE

Elementy pomiarowe	Prędkość powietrza: Czujnik HALLA/ Efekt HALLA 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)
Średnica sondy wiatrakowej	LV111 : Ø 14 mm / LV117 : Ø 70 mm LV110 : Ø 100 mm
Przewód	Rozciągniany. 0.45 m, maks. długość : 2.4 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	120 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	390 g



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

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

Prędkość powietrza

LV111 : Ø 14 mm	m/s, fpm, km/h	Od 0.8 to 25 m/s	Od 0.8 do 3 m/s : ±3% wartości ±0.1 m/s Od 3.1 do 25 m/s : ±1% wartości ±0.3 m/s	0.1 m/s
LV110 : Ø 100 mm	m/s, fpm, km/h	Od 0.3 to 35 m/s	Od 0.3 do 3 m/s : ±3% wartości ±0.1 m/s Od 3.1 do 35 m/s : ±1% wartości ±0.3 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s
LV117 : Ø 70 mm	m/s, fpm, km/h	Od 0.4 to 35 m/s	Od 0.4 do 3 m/s : ±3% wartości ±0.1 m/s Od 3.1 do 35 m/s : ±1% wartości ±0.3 m/s	0.1 m/s

Wydatek

Wszystkie modele	m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	Od 0 to 99 999 m ³ /h	±3% wartości ±0.03 * powierzchnia (cm ²)	1 m ³ /h
------------------	--	----------------------------------	---	---------------------

Temperatura

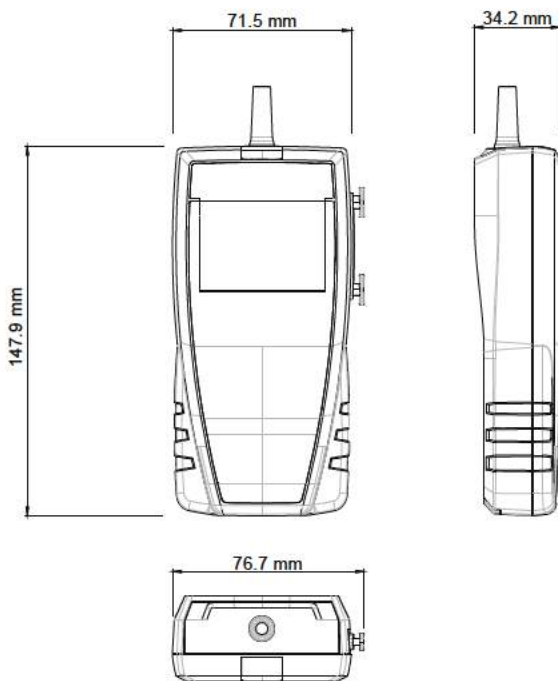
Wszystkie modele	°C, °F	Od -20 to +80 °C	±0.4 % wartości ±0.3 °C	0.1 °C
------------------	--------	------------------	-------------------------	--------

Wszystkie podane dokładności zostały określone w warunkach laboratoryjnych i są gwarantowane w takich samych warunkach lub z uwzględnieniem kompensacji.

FUNKCJE

- Obliczanie przepływu powietrza
- Obliczanie przepływu powietrza ze stożkiem (LV 110/117)
- Automatyczne uśrednianie
- Wybór jednostek pomiarowych (prędkość powietrza, przepływ powietrza, temperatura)
- Funkcja Hold
- Wyświetlanie wartości maks. i min.
- Automatyczne wyłączenie z regulacją czasu
- Podświetlenie
- Wykrywanie kierunku przepływu (LV 110/117)
- Wybór rodzaju stożka
- Wymiary kanału prostokątnego i okrągłego

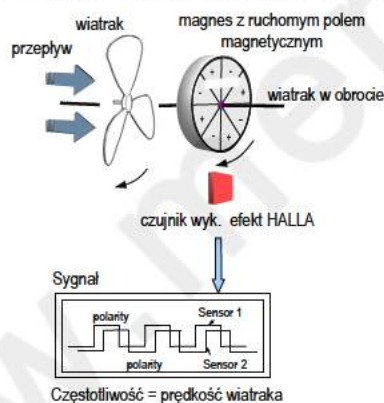
WYMIARY



ZASADY DZIAŁANIA

Anemometr: czujnik wykorzystujący efekt Halla

Obroty skrzydełek wiatraka zasilają 8 biegunowy magnes. Podwójny czujnik wykorzystujący efekt Halla, umieszczony zaraz za magnesem wykrywa sygnały zmiany polaryzacji pola magnetycznego. Sygnały z czujnika zamieniane są na częstotliwość elektryczną, proporcjonalnie do prędkości przepływu. Kolejność sygnałów pozwala na wykrycie kierunku obrotu.



Termometr : sonda CTN

Ujemne współczynniki temperaturowe sond 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 $^{\circ}C$

α i T_0 określone stałe czujnika

DOSTARCZANY Z ...

Przyrząd dostarczany jest z:

- LV 111 : sonda wiatrakowa \varnothing 14 mm
- LV 117 : sonda wiatrakowa \varnothing 70 mm
- LV 110 : sonda wiatrakowa \varnothing 100 mm
- Świadectwo strojenia (tylko LV11X S)
- Certyfikat kalibracji (tylko LV11X)
- Futerał (ref : ST 110)



AKCESORIA

CQ 15 : Oslona ochronna z magnesem



RTE : Teleskopowy wysięgnik do sondy, 1m zginany o 90°

K 25 – 85 : Stożki pomiarowe dla anemometru LV110



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.