

Termoanemometr wiatrakowy LV 130

WAŻNE CECHY

- Pomiar prędkości przepływu powietrza
- Funkcja Hold
- 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 | Ø100 mm |
| 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 | 390 g |



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

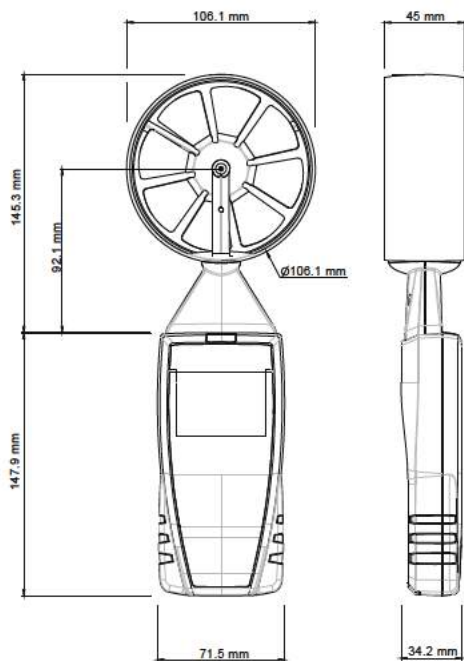
| Jednostki pomiarowe | Zakresy pomiarowe | Dokładność ¹ | Rozdzielczość |
|--|----------------------------------|--|---------------------|
| Prędkość powietrza | | | |
| m/s, fpm, km/h | Od 0.3 to 35 m/s | Od 0.3 do 3 m/s : ±3% wartości ±0.1 m/s | 0.01 m/s |
| | | Od 3.1 do 35 m/s : ±1% wartości ±0.3 m/s | 0.1 m/s |
| Wydatek | | | |
| 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 | | | |
| °C, °F | Od 0 do +50 °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
- 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

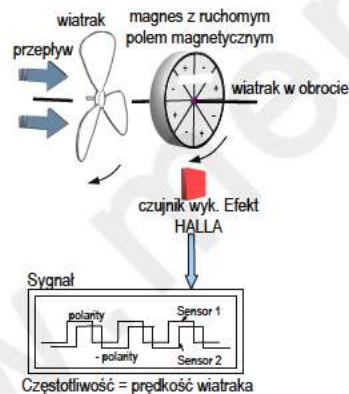
WYMIARY



ZASADY DZIAŁANIA

Anemometer : 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 C

α i T_0 określone stałe czujnika

DOSTARCZANY Z ...

Przyrząd dostarczany jest z:

- Świadczenie strojenia (tylko LV130S)
- Certyfikat kalibracji (tylko LV130)
- Futerał (ref : ST 110)



AKCESORIA

CQ 15 : Osłona ochronna z magnesem



K 25 – 85 : Stożki pomiarowe dla anemometru



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.