

Siipipyöranemometri LV 110 – LV 111 – LV 117

- Laskennallinen ilmamäärä
- Automaattinen keskiarvo
- PITO-MIN-MAX toiminnot
- Mittausyksiköiden valinta

TEKNISET TIEDOT

Mittauselementit	Ilman nopeus : Hall anturi Ympäristön lämpötila : NTC anturi
Näyttö	4 riviä, LCD, koko 50 x 36 mm 2:lla rivillä 5 merkkiä, 7 segmenttiä (arvot) 2:lla rivillä 5 merkkiä, 16 segmenttiä (yksiköt)
Siipipyöran halkaisija	LV111 : Ø 14 mm / LV117 : Ø 70 mm LV110 : Ø 100 mm
Johto	kierteinen, pituus 0.45 m, venytettynä : 2.4 m
Kuori	ABS, suojausluokka IP54
Näppäimet	5 painiketta
Direktiivit	2014/30 UE EMC, 2014/35/EU Pienjännite, 2011/65/EU RoHS II, 2012/19/EU WEEE
Virtalähde	4 paristoa AAA LR03 1.5 V
Paristojen kesto	58 tuntia (alkaliparistoilla 20 °C lämpötilassa)
Ympäristö	Neutraali kaasu
Käyttölämpötila (laite)	0 ... +50 °C
Käyttölämpötila (anturi)	0 ... +50 °C
Varastointilämpötila	-20 ... +80 °C
Automaattinen virrankatkaisu	Säädettävissä 0 - 120 min
Paino	390 g



Ø100 mm
siipipyöra

Ø70 mm siipipyöra

Ø14 mm siipipyöra

MITTAUSOMINAISUUDET

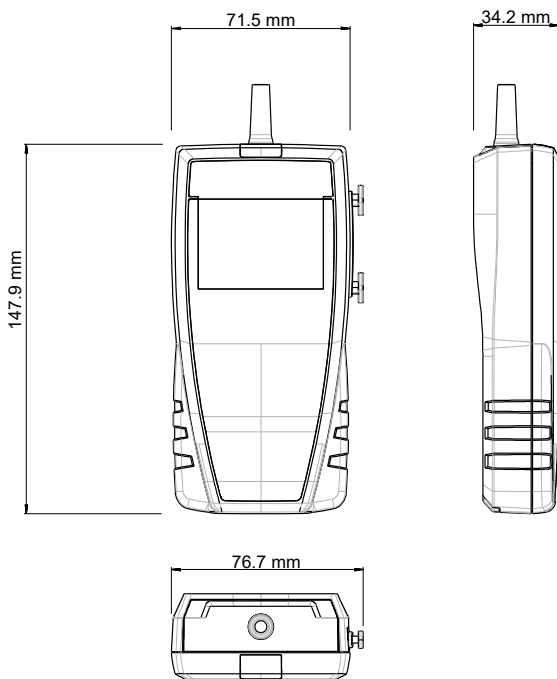
Malli	Mittausyksiköt	Mittausalue	Tarkkuus ¹	Erotuskyky
Ilman nopeus				
LV111 : Ø 14 mm	m/s, fpm, km/h	0.8 ... 25 m/s	0.8 ... 3 m/s : ±3% lukemasta ±0.1 m/s 3.1 ... 25 m/s : ±1% lukemasta ±0.3 m/s	0.1 m/s
LV110 : Ø 100 mm	m/s, fpm, km/h	0.3 ... 35 m/s	0.3 ... 3 m/s : ±3% lukemasta ±0.1 m/s 3.1 ... 35 m/s : ±1% lukemasta ±0.3 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s
LV117 : Ø 70 mm	m/s, fpm, km/h	0.4 ... 35 m/s	0.4 ... 3 m/s : ±3% lukemasta ±0.1 m/s 3.1 ... 35 m/s : ±1% lukemasta ±0.3 m/s	0.1 m/s
Ilmanvirtaus				
Kaikki mallit	m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	0 ... 99 999 m ³ /h	±3% lukemasta ±0.03 * alue (cm ²)	1 m ³ /h
Lämpötila				
Kaikki mallit	°C, °F	-20 ... +80 °C	±0.4 % lukemasta ±0.3 °C	0.1 °C

TOIMINNOT

- Laskennallinen ilmanvirtaus
- Laskennallinen ilmanvirtaus mittauskartiolla (LV 110/117)
- Automaattinen keskiarvo
- Mittausyksiköiden valinta (ilmannoepus, ilmanvirtaus ja lämpötila)
- Pito-toiminto
- Minimi- ja maksimiarvon näyttö
- Säädettävä, automaattinen virrankatkaisu
- Taustavalo
- Ilmanvirtaussuunnan tunnistus (LV 110/117)
- Mittauskartiotyypin valinta
- Pyöreän ja suorakulmisen kanavan mittojen syöttö

*Ei koske mallia 110 S

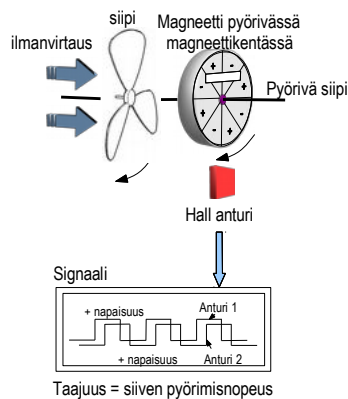
MITAT



TOIMINTA

Ilmаноpeus : Hall anturi

Pyörivä siipipyörä sähköistää 8-napaisen, ympyrän muotoisen magneetin. Magneetin viereen sijoitettu kaksois-Hall anturi aistii magneettikentän napaisuusien muutokset. Anturin signaali muunnetaan sähkötaajuudeksi ja se on verrannollinen siipipyörän pyörimisnopeuteen. Signaalin tietojen perusteella voidaan päätellä pyörimissuunta.



Lämpötila : NTC anturi

Anturit negatiivisella lämpötilakertoimella toimivat termistoreina, joiden vastus laskee yhdessä lämpötilan kanssa alla olevan yhtälön mukaisesti:

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

R_T = Anturin vastusarvo lämpötilassa T

$R(T_0)$ = Anturin vastusarvo vertailulämpötilassa T_0

T ja T_0 ilmoitetaan °C asteina

α ja T_0 anturikohtaisia vakioita

TOIMITUSSISÄLTÖ:

Laitteen mukana toimitetaan :

- LV 111 : siipipyörä Ø 14 mm
- LV 117 : siipipyörä Ø 70 mm
- LV 110 : siipipyörä Ø 100 mm
- Kalibrointidistust*
- Kuljetuslaukku (ref : ST 110)



*Ei koske mallia 110 S

LISÄTARVIKKEET

CQ 15 : Suojakotelo magneetilla



RTE : Teleskooppijatk, pituus 1 m, taitto ±90°

K 25 – 85 : Mittauskartiot anemometrille LV 110



MT 51 : ABS kuljetuslaukku



HUOLTO

Kalibroimme, säädämme ja huollamme laitteet puolestasi varmistaaksemme mittausten jatkuvan korkean laadun.

Laadunvarmistusstandardimme mukaisesti suosittelemme vuosittaisia tarkistuksia.

TAKUU

1 vuoden takuu kaikille valmistusvirheille.

www.kimo.fr



EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : export@kimo.fr

Distributed by :

Aimtec Finland Oy

Sarkatie 2

01720 Vantaa

puh. 09 6899 9100, sales@aimtec.fi

www.aimtec.fi