

Siipipyöräänemometri LV 110

PÄÄKOHDAT

- Laskennallinen ilmamäärä
- Pito-min-maks toiminnot
- Automaattinen keskiarvo
- Mittausyksiköiden valinta

TEKNISET OMINAISUUDET

Mittauselementti	Ilmannoisuus : Hall sensori Ympäristön lämpötila : NTC sensori
Näyttö	4 riviä, LCD tekniikka. koko 50 x 36 mm 2 riviä, 5 merkkiä 7 segmenttiä (arvot) 2 riviä, 5 merkkiä 16 segmenttiä (yksiköt)
Siipipyörän koko	LV110 : Ø 100 mm
Kaapeli	Kierteinen, pituus 0.45 m, pidennys : 2.4 m
Kuori	ABS, suojaus IP54
Näppäimet	5 painiketta
Vastaavuus	Direktiivit CEM 2004/108/CE ja NF EN 61010-1
Jännitelähde	4 AAA paristoa LR03 1.5 V
Paristojen kesto	120 tuntia
Ympäristö	Neutraali kaasu
Toimintalämpöt. (instrumentti)	0 ... +50 °C
Toimintalämpöt. (anturi)	0 ... +50 °C
Varastointilämpötila	-20 ... +80 °C
Virranksäätöautomaatiikka	Säädettävissä 0 - 120 min
Paino	390 g



ERITTELY

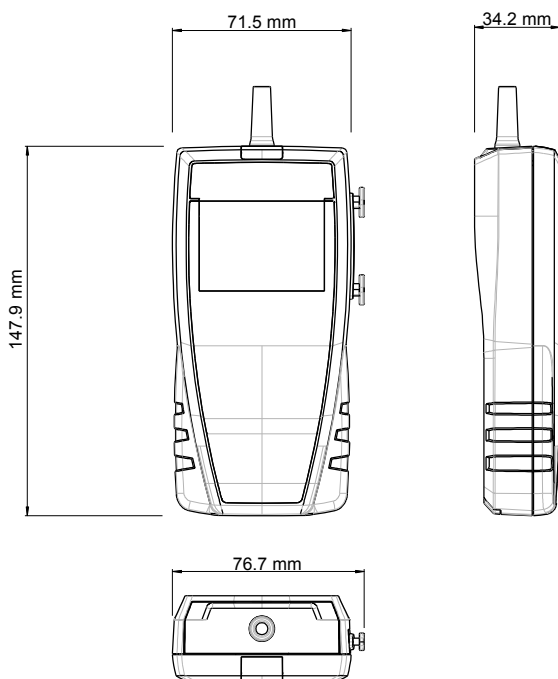
Mallit	Mittaus- yksiköt	Mittausalue	Tarkkuus ¹	Erottelu
Ilmannoisuus				
LV110 : Ø 100 mm	m/s, fpm, km/h	0.3 - 35 m/s	0.3 - 3 m/s : ±3% lukemasta ±0.1 m/s 3.1 - 35 m/s : ±1% lukemasta ±0.3 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s
Ilmanvirtaus				
Kaikki mallit	m³/h, cfm, l/s, m³/s	0 - 99 999 m³/h	±3% lukemasta ±0.03 * alue (cm²)	1 m³/h
Lämpötila				
Kaikki mallit	°C, °F	-20 ... +80 °C	±0.4 % lukemasta ±0.3 °C	0.1 °C

TOIMINNOT

- Laskennallinen ilmanvirtaus
- Laskennallinen ilmamäärä mittauskartiolla (LV110/117)
- Automaattinen keskiarvo
- Yksiköiden valinta (ilmannop., ilmanvirtaus- ja lämpötila)
- Pitotoiminto
- Minimi- ja maksimiarvojen näyttö
- Virransäätö automatiikan säätö
- Taustavalo
- Ilmanvirtaussuunnan ilmaisu
- Mittauskartiotyypin valinta
- Pyöreän- ja kanttikanavan mittojen syöttö

¹Kaikki tässä teknisessä taulukossa esitetyt tarkkuudet perustuvat laboratorio-olosuhteisiin ja samankaltaisissa olosuhteissa suoritettuihin mittauksiin ja kalibrointivertailuihin voidaan taata.

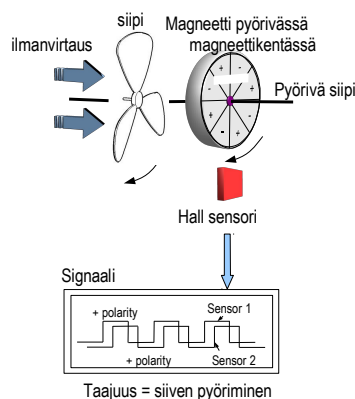
MITAT



TOIMINTAPERIAATTEET

Ilm nopeus : Hall sensori

Siipipyörän akselin pyöriminen sähköistää 8-napaisen kehämagneetin. Kaksois Hall sensori, sijoitettuna magneetin viereen, aistii magneettikentän signaalin. Sensorin signaali muutetaan sähkötaajuudeksi ja on verrannollinen siipipyöränturin pyörimisnopeuteen. Signaalin kronologia mahdollistaa pyörimissuunnan määrittämisen.



Lämpömittari : CTN anturi

Negatiiviset lämpötilakerroinanturit ovat termistoreita, joiden resistanssi laskee yhdessä lämpötilan kanssa seuraavan yhtälön mukaan:

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

R_T = resistanssin anturiarvo lämpötilassa T

$R(T_0)$ = resistanssin anturiarvo ohjelämpötilassa T_0

T ja T_0 °C

α ja T_0 anturin tietyissä vakioissa

TOIMITUSSISÄLTÖ

Instrumentin mukana toimitetaan :

- LV 110 : siipipyörä Ø 100 mm
- Kalibrointitodistus
- Kuljetuslaukku (ref : ST 110)



LISÄTARVIKKEET

CQ 15 : Suojakuori magneetilla



RTE : Teleskooppijatke, pituus 1m, ±90° indekseillä

Mittauskartiot

K 25 200 x 200 mm

K 85 350 x 350 mm



HUOLTO

Me huolehdimme sinun instrumenttisi kalibroinnista, huollosta ja säädöistä varmistaaksemme mittauksesi jatkuvan laadun.

Osana laatuvarmuus standardia, suosittelemme vuosittaista kalibrointia ja tarkistusta.

TAKUU

Laitteella on 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 Oy

Sillankorvankatu 25 A

05810 Hyvinkää

www.aimtec.fi

+358 (0)19 266 0200