

Vrtuľový termo-anemometer LV 110 – LV 111 – LV 117

CE

HLAVNÉ VLASTNOSTI

- Jednoduché používanie
- Funkcie hold-min-max
- Výpočet prietoku vzduchu
- Voľba jednotky merania

TECHNICKÉ PARAMETRE

Meracie elementy	Rýchlosť : Hall effect snímač Teplota : NTC snímač
Displej	4 riadky, LCD technológia. Veľkosť 50 x 36 mm. 2 riadky s 5 číslicami so 7 segmentmi (hodnota) 2 riadky s 5 číslicami so 16 segmentmi (jednotka)
Priemer vrtuľovej sondy	LV111 : Ø 14 mm / LV117 : Ø 70 mm LV110 : Ø 100 mm
Kábel	Rovný, dĺžka : 2 m
Skrinka	ABS, krytie IP54
Klávesy	5 gombíkov
Konformita	Smernice CEM 2004/108/CE a NF EN 61010-1
Napájanie	4 batérie AAA LR03 1.5 V
Životnosť batérie	180 hodín merania
Prostredie	Neutrálny plyn
Prevádzková teplota (prístroj)	0 až +50 °C
Prevádzková teplota (sonda)	0 až +50 °C
Teplota skladovania	-20 až +80 °C
Automatické vypnutie	Nastaviteľné od 0 do 120 min
Hmotnosť	390 g


 Ø100 mm
vane probe

Ø70 mm vane probe

Ø14 mm vane probe

ŠPECIFIKÁCIE

Modely	Jednotky merania	Merací rozsah	Presnosť ¹	Rozlíšenie
--------	------------------	---------------	-----------------------	------------

Rýchlosť vzduchu

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

Prietok vzduchu

Všetky modely	m³/h, cfm, l/s, m³/s	0 až 99 999 m³/h	±3% z hodnoty ±0.03 * plocha (cm²)	1 m³/h
---------------	----------------------	------------------	---------------------------------------	--------

Teplota vzduchu

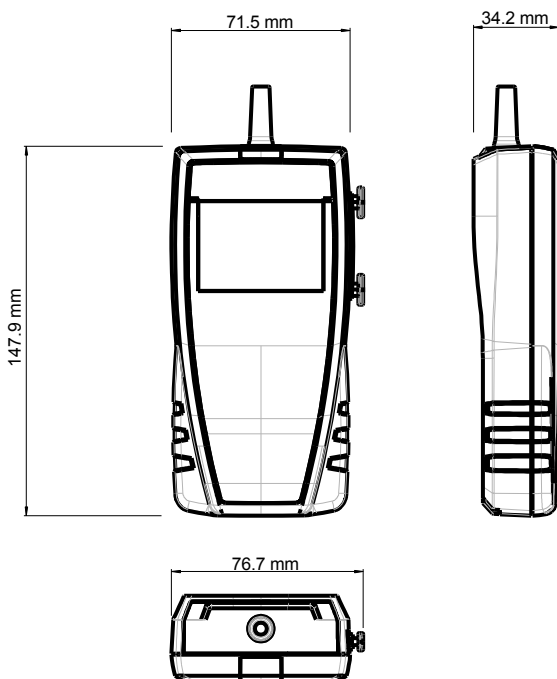
Všetky modely	°C, °F	-20 až +80 °C	±0.4 % z hodnoty ±0.3 °C	0.1 °C
---------------	--------	---------------	--------------------------	--------

FUNKCIE

- Výpočet prietoku vzduchu
- Výpočet prietoku s adaptérom (LV110/117)
- Automatický priemer
- Voľba jednotiek merania (rýchlosť, prietok, teplota)
- Funkcia hold - zadržanie hodnoty
- Zobrazenie min. a max. hodnôt v rámci merania
- Nastaviteľná doba autovypnutia
- Podsvietenie displeja
- Detekcia smeru prúdenia (LV110/117)
- Voľba výustkových adaptérov
- Rozmery kruhového a pravouhlého potrubia

¹All the accuracies indicated in this technical datasheet were stated in laboratory conditions, and can be guaranteed for measurements carried out in the same conditions, or carried out with calibration compensation

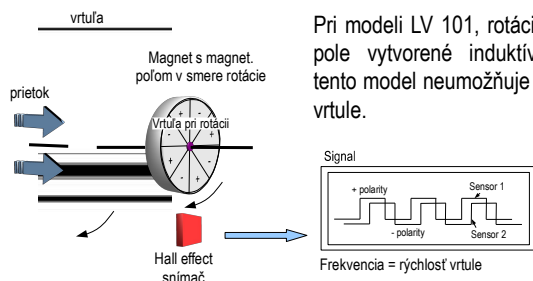
ROZMERY



PRINCÍP MERANIA

Anemometer : Hall effect sensor (LV 117, LV 110)

Rotácia vrtule poháňa magnet s 8 pólmi. Dvojitý snímač (hall effect sensor) umiestnený vedľa magnetu sníma signály magnetického poľa. Signál zo snímača je konvertovaný na elektrickú frekvenciu, ktorá je proporcionálna rýchlosti vzduchu. Chronológia snímača umožňuje určenie smeru rotácie.



Pri modeli LV 101, rotácia vrtule ruší magnetické pole vytvorené indukčným snímačom. Preto tento model neumožňuje detekciu smeru otáčania vrtule.

Teplomer : CTN snímač

Sondy s negatívnym teplotným koeficientom sú termistory s odporom, ktorý klesá s teplotou podľa rovnice:

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

R_T = hodnota odporu snímača pri teplote T

$R_{(T_0)}$ = hodnota odporu snímača pri referenčnej teplote T_0

T a T_0 v °C

α a T_0 špecifické konštanty snímača

DODÁVANÝ S

Prístroje sú dodávané s :

- LV 111 : vrtulová sonda Ø 14 mm
- LV 117 : vrtulová sonda Ø 70 mm
- LV 110 : vrtulová sonda Ø 100 mm
- Kalibračný certifikát
- Prepravný kufrík (ref : ST 110)



PRÍSLUŠENSTVO

CQ 15 : Ochranné puzdro s magnetom



RTE : Teleskopické predĺženie, dĺžka 1m, s ohybom ±90°

K 25 – 85 : Kónusové adaptéry pre LV 110



MT 51 : ABS prepravný kufrík



ÚDRŽBA

Vykonávame kalibrácie, záručný aj pozáručný servis na Váš prístroj.

ZÁRUKA

Na prístroje poskytujeme záruku 2 roky.

www.kimo.fr

Distributed by :



EXPORT DEPARTMENT

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

e-mail : export@kimo.fr