

Szárnykerekes légsebességmérő LV 110 – LV 111 – LV 117



Jellemzők

- Térfogatáram számítás
- Hold-min-max funkció
- Átlagérték számítás
- Választható mértékegységek

Készülék jellemzői

Érzékelő típusa	Légsebesség : Hall szenzor Hőmérséklet : NTC szenzor
Kijelző	4 soros, LCD . mérete 50 x 36 mm 2 sor, 5 számjegy, 7 szegmens (érték) 2 sor, 5 számjegy, 16 szegmens (mértékegység)
Érzékelő átmérő	LV111 : Ø 14 mm / LV117 : Ø 70 mm LV110 : Ø 100 mm
Vezeték	Tekerceselt, hossza: 0.45 m, kihúzva : 2.4 m
Ház	ABS műanyag, IP54 védelem
Billentyűzet	5 gomb
Megfelelőség	CEM 2004/108/CE és NF EN 61010-1
Tápegység	4 db elem AAA LR03 1.5 V
Üzemidő	120 óra
Mérési közeg	Levegő és természetes gázok
Működési hőmérséklet (készülék)	0 .. +50 °C
Működési hőmérséklet (érzékelő)	0 .. +50 °C
Tárolási hőmérséklet	-20 .. +80 °C
Automatikus kikapcsolás	Beállítható 0..120 perc között
Súly	390 g



Ø100 mm
vane probe

Ø70 mm vane probe Ø14 mm vane probe

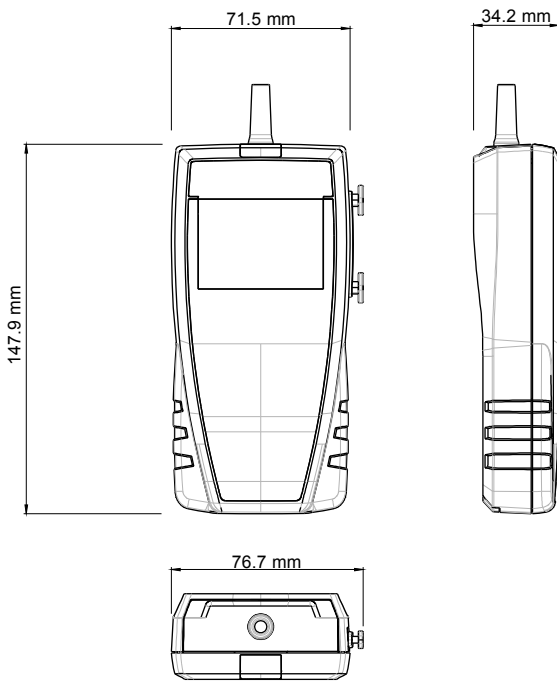
Műszaki adatok

Típus	Mértékegység	Méréstartomány	Pontosság	Felbontás
Légsebesség				
LV111 : Ø 14 mm	m/s, fpm, km/h	0.8 .. 25 m/s	0.8 .. 3 m/s : ±3% mért.é. ±0.1 m/s 3.1 .. 25 m/s : ±1% mért.é. ±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% mért.é. ±0.1 m/s 3.1 .. 35 m/s : ±1% mért.é. ±0.3 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s
LV117 : Ø 70 mm	m/s, fpm, km/h	0.4 0 .. 35 m/s	0.4 .. 3 m/s : ±3% mért.é. ±0.1 m/s 3.1 .. 35 m/s : ±1% mért.é. ±0.3 m/s	0.1 m/s
Térfogatáram				
Összes típusnál	m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	0 .. 99 999 m ³ /h	±3% mért.é. ±0.03 * terület (cm ²)	1 m ³ /h
Hőmérséklet				
Összes típusnál	°C, °F	-20 .. +80 °C	±0.4 % mért.é. ±0.3 °C	0.1 °C

Mérési jellemzők

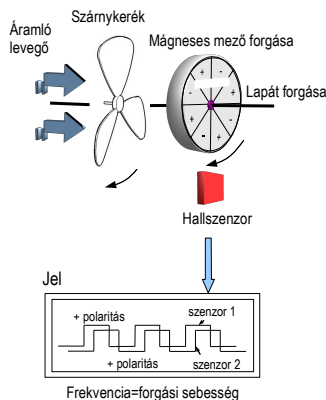
- Térfogatáram számítási funkció
- Térfogatáram számítási funkció mérőtölcséreknél (LV 110/117)
- Átlagérték számítási funkció
- Választható mértékegységek (légsebesség, térfogatáram és hőmérséklet)
- Hold értéktartás funkció
- Minimum és maximum értékek kijelzése
- Beállítható automatikus kikapcsolás
- Beállítható kijelző háttérfény
- Áramlási irány jelzése (+/-)
- Beállítható légcsatornaméret

Készülék méretei



Működési elv

A szárnykeres lapát tengelyén elhelyezett 8 pólusú mágnes körkörös mozgása és a polaritás változása generál jeleket. Ezeket a jeleket alakítja elektromos jelekké a szenzor, amely arányos a légsebességgel és mutatja a forgás irányát. (LV 101 típusnál nem jelzi a forgásirányt.)



Hőmérséklet érzékelő : CTN

Negatív hőmérsékleti együttható, az ellenállás a hőmérséklettel együtt csökken, az alábbi egyenlet szerint:

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

R_T = az ellenállás értéke T hőmérsékleten

$R_{(T_0)}$ = az ellenállás értéke T_0 referencia hőmérsékleten

T és T_0 °C-ban megadva

α és T_0 érzékelő specifikus változók

Tartozékok

- Kalibrációs igazolás
- Hordozható műszertartó



Rendelhető tartozékok

CQ 15 : Mágneses védőtok



RTE : Teleszkópos hosszabító, hossza 1m, hajlítható fejrész $\pm 90^\circ$

K 25 – 85 :

Mérőtölcsér
LV-110-es
típushoz



MT 51 : ABS
műszerbőrönd



Karbantartás

A folyamatosan pontos mérésekhez elengedhetetlen a készülék megfelelő beállítása és időszakos karbantartása valamint kalibrálása. Kérjük az érzékelő és a készülék védelmének érdekében ne használjon maró tisztítószeret a karbantartási munkák során.

Garancia

A mérőműszerekre 1 év garanciát vállalunk, hiba esetén a vevőszolgálat elbírálása szükséges.