

Ilmanvaihdon mittaus

HD21X4P sarja

Mikromanometrit ilmanvaihdon mittaukseen



Pietiko Oy
Datacity , 20520 Turku
puh (02) 2514402
fax (02) 2510015
www.pietiko.fi

Mittausongelmiesi ratkaisija

Yleistä

HD21XP- sarja on suunniteltu ilmanvaihdon mittauksiin. Mittarit mittaavat painetta, sekä pitot-putken avulla ilman virtausta ja ilmamäärää kanavissa. Mittarit mittaavat myös lämpötilaa K-tyypin termopariantureiden avulla, jotka voidaan liittää mittariin standardi K-tyypin miniatyyriliittimellä.

HD21XP.0 mittarit voidaan kytkeä suoraan PC:lle COM liittymän kautta, jolloin mittaustuloksia voi tarkastella ja tallentaa PC:lle

HD21XP.2 mittarit ovat dataloggereita, joiden tallennuskapasiteetti on 36000 mittausta, jotka voidaan siirtää tietokoneelle RS232 tai USB liittymän kautta. Tallennusväli, tulostus ja siirtonopeus on aseteltavissa valikosta. Tulokset voidaan myös siirtää kannettavalle tulostimelle.

Mittareiden suojausluokka on IP 67

Tekniset tiedot

Mitat	185x90x40 mm
Paino	470 g
kuoren materiaali	ABS ja kumi
Näyttö	2x 4½ numeroa + ikonit Näytön koko 52 x 42 mm
Toimintalämpötila	-5..+50 °C
Varastointi	-25..+65 °C
toimintakosteus	0..90 % RH
Paristot	4 x 1,5 V AA paristot
Paristojen kesto	Alkaaliparistoilla 200 h 1800 mAh paristoilla
Paristojen kulutus poiskytkettynä	20 uA
Verkkolaitesyöttö	datalogger malleissa 9 VDC
Mitattavat yksiköt	°C , °F, Pa, mbar, mmH2O, PSI, m/s, km/h, ft/min, mph, knot, l/s, m3/h, cfm
Tallennetun tiedon säilyminen	Rajoittamaton, riippumaton paristoista
Ajastus	Reaaliaikainen, tarkkuus 1 min/ kk
Mittaustulosten tallennus, vain logger- malleissa	18 tulosta 2000 sivulla yhteensä 36000 tulosta tallennusväli 1..3600 s
Sarjaliikenne, vain logger mallit	RS232, eristetty, nopeus 1200..38400 baud, 8 bit, ei pariteettia, 1 pysäytys bit. Vuonohjaus XonXof.
USB, vain logger mallit	Sähköisesti eristetty 1.1..2.0
Liittimet	2 paineliityntä 5 mm pikayhde. K-tyypin miniatyyri termopariliitin



Mittausongelmiesi ratkaisija

Pietiko Oy
 Datacity , 20520 Turku
 puh (02) 2514402
 fax (02) 2510015
 www.pietiko.fi

Mittaustarkeus ja yksiköt

	HD2114P	HD2134P
Mittausalueet		
Paine-ero	+/- 2000 Pa	+/- 20000 Pa
nopeus (Pitot putkella)	2.. 55 m/s	3.. 180 m/s
Lämpötila (termopari)	-200.. +1370	-200.. +1370
Max ylipaine	30000 Pa	100000Pa
Lukematarkkuus		
Paine	0,5 Pa	1 Pa
Nopeus	0,1 m/s	0,1 m/s
Ilmamäärä	1 l/s	1 l/s
Lämpötila	0,1 C	0,1 C
Tarkkuus		
Paine	Rel toiminnolla +/-1 Pa +/- 0.4 %, Pitkän ajan stabiilisuus +/- 8 Pa	Rel toiminnolla +/-1 Pa +/- 0.4 %, Pitkän ajan stabiilisuus +/- 50 Pa
Nopeus (Pitot-putkella)	+/- 2% lukemasta +/- 0.1 m/s	+/- 2% lukemasta +/- 0.3 m/s
Nopeuden lämpötilakompensointi	-200..+600 °C	-200..+600 °C
Kanavan koko ilmamäärämittauksessa	0,0001..1,9999 m2	0,0001..1,9999 m2

Tarkkuudet koskevat vain mittaria. Lämpötila-anturin ja kylmäänpään kompensoinnin virheet on lisättävä tähän. Tyypillinen K-tyyppin anturin tarkkuus on 1.1 °C +/- 0.4%



Mittausongelmiesi ratkaisija

Pietiko Oy
Datacity , 20520 Turku
puh (02) 2514402
fax (02) 2510015
www.pietiko.fi