

Paine

Vesipaineiden mittaus HD2124.1K mittarilla



Mittausongelmien ratkaisija

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

Paine

Manometri HD2124 mittari

Mittarissa on kaksi liityntää paineantureille, sekä yksi liityntä Pt-100 lämpötila-antureille.

HD2124.1 mittarit voidaan kytkeä suoraan PC:lle COM liittymän kautta, jolloin mittaustuloksia voi tarkastella ja tallentaa PC:lle

HD2124.2 mittarit ovat dataloggereita, joiden tallennuskapasiteetti on 32000 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

Mittarissa on Max, Min ja keskiarvo-toiminnot ja lisäksi huippuarvon (Peak) mittaus. Mittariin voi kytkeä kaksi paineanturia yhtäaikaan, jolloin A-B toiminnon avulla voidaan mitata kahdena paineen eroa.



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, bar,atm, mmHg,kgf/cm2- inchHg
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

Paine

Mittariin liitettävät paineanturit

HD2124 mittareihin on saatavissa laaja valikoima paineantureita painealueella 10 mbar.. 500 bar.

Vesipainemittauksiin soveltuvat parhaiten

Paine – ero anturi

TP705-2BD, jonka mitta-alue on 2 bar ja jonka maksimi paine on 4 bar. anturin lukematarkkuus on 1mbar ja tarkkuus +/- 5 mbar.

Ylipaineanturi

TP704-5BGI, jonka mitta-alue on 5 bar ja maksipaine 10 bar. Lukematarkkuus 1 mbar. Abs. tarkkuus +/- 20 mbar. Näitä antureita tarvitaan kaksi kappaletta ja mittaus tehdään tällöin A-B toiminnolla.

Alla olevassa taulukossa paineanturien tiedot

PRESSURE PROBETABLE								
Bottom scale pressure	Maximum overpressure	Resolution	ORDER CODES			Accuracy From 20 to 25°C	Working temperature	Connection
			Differential pressure	Relative pressure (compared to atmosphere)	Absolute pressure			
			NON insulated membrane	Insulated membrane	Insulated membrane			
10.0 mbar	20.0 mbar	0.01mbar	TP705-10MBD			0.50 % FSO	0...60°C	Tube Ø 5mm
20.0 mbar	40.0 mbar	0.01mbar	TP705-20MBD			0.50 % FSO	0...60°C	Tube Ø 5mm
50.0 mbar	100 mbar	0.01mbar	TP705-50MBD			0.50 % FSO	0...60°C	Tube Ø 5mm
100 mbar	200 mbar	0.1mbar	TP705-100MBD			0.25 % FSO	0...60°C	Tube Ø 5mm
200 mbar	400 mbar	0.1mbar	TP705-200MBD			0.25 % FSO	0...60°C	Tube Ø 5mm
				TP704-200MBGI		0.25 % FSO	0...80°C	¼ BSP
500 mbar	1000 mbar	0.1mbar	TP705-500MBD			0.25 % FSO	0...60°C	Tube Ø 5mm
				TP704-500MBGI		0.25 % FSO	0...80°C	¼ BSP
1.00 bar	2.00 bar	1mbar	TP705-1BD	TP705 BARO		0.25 % FSO	0...60°C	Tube Ø 5mm
				TP705-1BGI		0.25 % FSO	0...80°C	¼ BSP
2.00 bar	4.00 bar	1mbar	TP705-2BD			0.25 % FSO	0...60°C	Tube Ø 5mm
				TP704-2BGI	TP704-2BAI	0.40 % FSO	0...80°C	¼ BSP
5.00 bar	10.00 bar	1mbar		TP704-5BGI	TP704-5BAI	0.40 % FSO	0...80°C	¼ BSP
10.0 bar	20.0 bar	0.01bar		TP704-10BGI	TP704-10BAI	0.40 % FSO	0...80°C	¼ BSP
20.0 bar	40.0 bar	0.01bar		TP704-20BGI	TP704-20BAI	0.40 % FSO	0...80°C	¼ BSP
50.0 bar	100.0 bar	0.01bar		TP704-50BGI	TP704-50BAI	0.40 % FSO	0...80°C	¼ BSP
100 bar	200 bar	0.1bar			TP704-100BAI	0.40 % FSO	0...80°C	¼ BSP
200 bar	400 bar	0.1bar			TP704-200BAI	0.40 % FSO	0...80°C	¼ BSP
500 bar	750 bar	0.1bar			TP704-500BAI	0.40 % FSO	0...80°C	¼ BSP

Paineanturi liitetään mittariin SIRCAM moduulin PP471 avulla.

Toimituskokonaisuus: HD2124.1K : Mittari, 1 kpl SICRAM moduuli PP471, sarjaliityntäkaapeli, paristot 4 kpl AA, käyttöohje, kantolaukku ja Deltalog5 ohjelmisto.



Mittausongelmiesi ratkaisija

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