

RP-CSI, RP-CS, RP-CI

PAINEVAHTI / PAINESÄÄDIN

(KAHDELLA ASETUSARVOLLA)

Painevahti / -säädin huonepaineen valvontaan ja säätöön esim. puhdastiloissa, laboratorioissa ja painesulkuhuoneissa. RP-CS käytetään näyttöyksikön RP-CI kanssa. RP-CSI sisältää myös näyttöyksikön. Säätimellä voidaan ohjata säätöpeltiä tai puhaltimen taajuusmuuttajaa. Lisävarusteena saatavan Modbus yksikön avulla painesäädin on liitettävissä Modbus RTU väylään.

- Digitaalinen reaaliaikainen huonepaineen näyttö
- Näyttö merkkivaloilla paineesta suhteessa asetettuihin rajoihin
- Indikointi avonaisesta ovesta ja kanavapaineen optimoinnista
- Oven aukaisutietoa voidaan käyttää säädön optimoimiseksi
- Hälytysrajat säädettävissä ali- ja ylipaineelle
- Erikseen aseteltavat hälytysviiveet merkkivalolle, äänimerkille ja relelähdölle
- Analoginen lähtöviesti huonepaineesta



TEKNISET TIEDOT

Käyttöjännite		24VAC +/-15 %, 50-60 Hz
Tehonkulutus		5 VA max (RP-CSI tai RP-CS+RP-CI30/32)
Ympäristön lämpötila		0 - 50 °C
Kotelointi		ABS, IP 44 110x75x37 mm, 84x84x10 mm (RP-CI32)
Painealue		-250 Pa... +250 Pa (Esiasetettu -50 Pa ... +50 Pa)
Mittaustarkkuus		+/-1 Pa tai 2 % painenäytöstä
Säätötarkkuus		+/- 0,5 Pa
Tuloviestit	Ovikytin (liitin 9 & 10)	Potentiaali vapaa sulkeutuva tai avautuva kytkin
	Avainkytkin (liitin 6 & 8)	Potentiaali vapaa sulkeutuva tai avautuva kytkin
	Asetusarvo 2 (liitin 6 & 8)	0 - 10 VDC (Paineasetuksen kauko-ohjaus)
Lähtöviestit	Painenäyttö	0/4-20 mA tai 0/2 - 10 VDC
	Painesäätö	0/4-20 mA tai 0/2 - 10 VDC
	Paine- ja ovihälytys	Potentiaalivapaa vaihtorele 05 A/30 V (AC/DC) 2 kpl
Indikoinnit	Huonepaine	LED-näyttö yksikköinä Pascal (RP-CSI, RP-CI30/32)
	Normaalitila	Vihreä valo ilmoittaa, että huonepaine on asetelluissa rajoissa. Viilkkuva vihreä valo ilmoittaa, että säätöpelti/puhallin ei ole optimaalisella toiminta-alueellaan.
	Hälytystila	Punainen valo ilmoittaa, että huonepaine ei ole asetelluissa rajoissa asetellun merkkivalon aikaviiveen jälkeen
	Hälytysääni	Ilmoittaa, että huonepaine ei ole asetelluissa rajoissa asetellun äänimerkin aikaviiveen jälkeen.

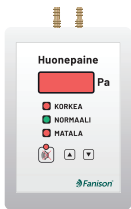
ASENNUS

RP-x voidaan asentaa vapaasti eri asentoihin, kuitenkin siten, että sen virittäminen, käyttö ja huolto on mahdollisimman helppoa.

KÄYTTÖ

RP-x on huoltovapaa eikä vaadi normaalisti säännöllistä huoltoa tai puhdistusta. Jos vihreä valo vilkkuu paine kanavistossa ei ole optimaalinen. Käytöstä poistettu laite kierrätetään erillisen ohjeen mukaan.

RP-CSI



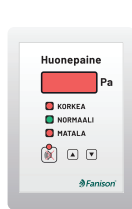
Painesäädin ja -anturi näytöllä

RP-CS



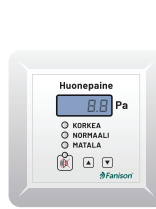
Painesäädin ja -anturi

RP-CI30

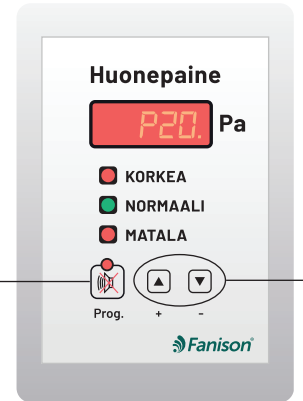


Painenäyttö pinta-asennus

RP-CI32



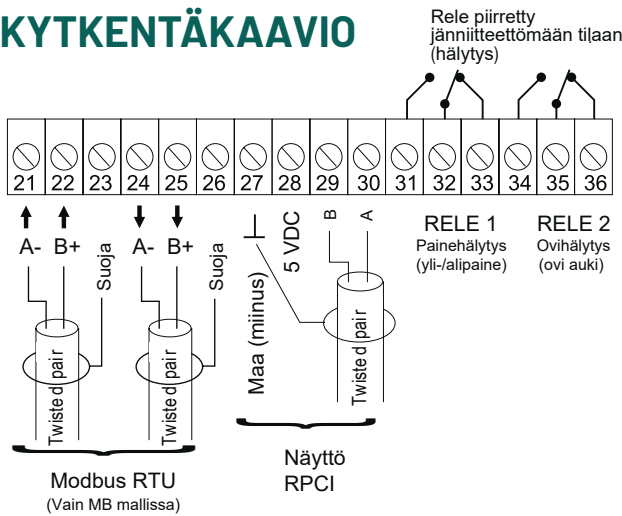
Painenäyttö upotusrasiaan



Tällä näppäimellä on normaali tilassa kaksi toimintoa hälytyksen äänimerkin kuittauksen lisäksi. Jos näppäintä pidetään alhaalla 5 sek. sytty merkkivalo ilmoittamaan, että seuraavan tulevan hälytyksen äänimerkki on jo ennakkoon kuitattu. Jos näppäintä pidetään alhaalla 15 sek. hälytyksen äänimerkki on poissa kokonaan käytöstä. Molemmat lisätoiminnot voidaan poistaa painamalla näppäintä uudelleen 5 tai 15 sekuntia.

Normaali tilassa; jos + näppäintä painetaan, näytössä on jänniteviesti liittimestä 6, jos - näppäintä painetaan näytössä on virtaviesti liittimestä 7.

KYTKENTÄKAAVIO



RPCS 250

Lähtöviesti, liittimet 12, 14 & 16

Viesti ohjelmoitavissa säätöä tai ulkopuolista painenäyttöä varten.

Ovikytkin, liittimet 9 & 10

Voidaan käyttää haluttaessa optimoida painesäätöä huoneessa. Oven auki ollessa säätö ja hälytystoiminto on keskeytetty sekä näytössä on teksti "door". Hälytys viiveen jälkeen paikallisesti ja haluttaessa releellä 2 hälytysviestin siirtämiseksi.

Näyttö RP-CI, liittimet 27, 28, 29 & 30

Voidaan liittää yksi tai max 3 lisänäyttöä, mallia RP-CI30/32.

Ohjelmoitava tuloviesti, liittimet 6 & 8

- 0-10 VDC tuloviesti asetusarvon kauko-ohjaukseen
- Sulkeutuva kärkitieto asetusarvo 2:n aktivoimiseksi.
- Sulkeutuva kärkitieto hälytysäänen poiskytkemiseksi
- Hälytystulo
- Ovitieto
- 2-10 V tuloviesti pellin kulman lukemiseen (säätöpelti).

