

Pulssilaskuri 2061

- Anturit NPN, PNP, Namur, kosketin tai Pick-up
- Tulotaajuusalue 0..5 kHz
- Ylös tai alaspäin laskenta
- Annostelutoiminta
- 6 numeroinen näyttö punainen tai vihreä
- Näyttömuisti
- Sarjaviestilähtö RS-232 tai RS-485
- Skaalattavat pulssit (p/digit)
- Esiasettelu annostelutoimintaa varten
- Pulssijakajatoiminta
- Etulevyn tiiveys IP65
- Anturisyöttö 24 VDC, max. 150 mA
- Verkkoliitäntä 85..240 VAC tai 12..32 VDC



Paneelimitari 2061 on suunniteltu määrälaskuriksi pulssi-antureille. Laskurissa on 6-numeroinen kirkas LED-näyttö. Laskenta voi tapahtua ylös- tai alaspäin. Tulopulssi skaalattavissa vapaasti vastaamaan kokonais- tai desimaalilukuja näytössä. Näyttömuisti säilyttää viimeisen näyttämän yhden viikon muistissa ilman käyttöjännitettä käyttämällä 2000-MEM muistikorttia.

Optiona sarjaviestilähtö RS-232 tai RS-485 optiona mittautustietojen siirtämiseen muille laitteille. Hälytystoiminta saatavissa optiona. Hälytystasoa käyttämällä mittarista saadaan annostelija. Näytön nolauksen jälkeen näyttö asettuu nolla-arvoon tai esiasetellulle hälytysrajalle, josta laskenta aloitetaan joko alas- tai ylöspäin. Alaspäin laskentaa käytetään usein säiliöiden tyhjäyksessä ja ylöspäin laskentaa vastaavasti täytettäessä. Aina kun näyttö saavuttaa nollan tai hälytysrajan laskentasuunnasta

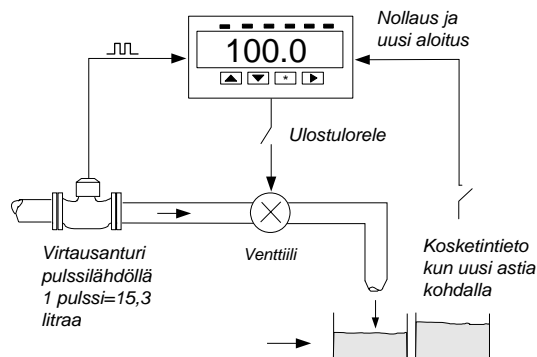
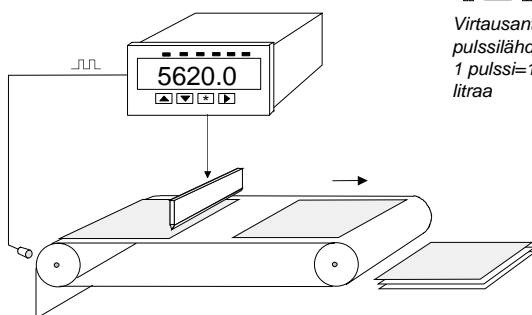
riippuen, hälytysrele vaihtaa hetkeksi tilansa. Uusi laskenta aloitetaan joko automaattisesti tai manuaalisesti. Hälytystaso tai annosmäärä on helposti aseteltavissa etupaneelin painikkeilla

Paneelimitari 2061 kuuluu osana 2000 tuoteperheeseen joka on helposti muunneltavissa myös toisentyypisille antureille vain tulokorttia vaihtamalla. Optiokortit ovat samoja kaikille 2000 sarjan näyttölaitteille.

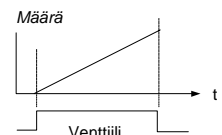
Etupaneelin suojausluokka on IP65. Näyttö on saatavissa myös kenttäkotelossa, tyyppimerkintä on tällöin 2800-2061. Laskuritoiminta on saatavissa myös analogiatuloille, malli 2026.

Sovellutusesimerkkejä

Oikealla pulssilähtöinen virtausanturi ja alapuolella sovellus kappaletavara-automaatiosta.



Ulostulorele sulkee venttiilin kun laskuri saavuttaa asetusarvon. Nollaus muuttaa releen tilan ja avaa venttiilin



Skaalattava pulssitulo voidaan asettaa näyttämään todellista arvoa näytössä, esim. 1 pulssi vastaa 5,3 m näytössä tai 1 pulssi vastaa 15,3 litraa.

Tekniset arvot:

Anturit: NPN, PNP, Namur, sulkeutuva kosketin ja Pick-up. Tulon jännitetasot 0 = <1V, 1 = 5..32V

Anturisyyttö: 24 VDC ±5 %, max. 150 mA

Näytön skaalaus: Tulopulssi/näyttöarvo vapaasti aseteltavissa kokonais- tai desimaaliarvona

Tulotaajuusalue: Maksimi pulssitaajuus 5 kHz

Desimaaliasetus: Aseteltavissa 0,001..1

Laskuri: 0...999.999

Nollaus: Ulkoisella koskettimella

Näyttömuisti:

Lisäkortilla 2000-MEM näyttö pysyy muistissa yhden viikon ilman käyttöjännitettä.

Lähtörelele, hälytys/annostelu (optio):

Hälytysraja tai annoksen esiasetus asetellaan etupaneelin painikkeilla. Relekoskettimet max. 230 VAC, 1A, Vaihtoehtoisesti puolijohderelele, 60V, 0.5 A

Sarjaviesti (optio):

Sarjaviestilähtö RS-232 ja RS-485 lisäkortilla 2000-RS. Sarjaviestillä voidaan ainoastaan lukea laskurin arvo. Baudinopeudet: 300, 1200, 2400, 4800, 9600 tai 19200 Mittari käyttää yksinkertaista Nokeval SCL-protokollaa.

Yleisominaisuudet:

6 numeroa
Numerokorkeus 14,5 mm
Näytön väri pun. tai vihreä LED, kirkkauden säätö
Verkkoliitäntä 85..240 VAC tai 12..32 VDC / 24 VAC
Etupaneelin tiiveysluokka IP65

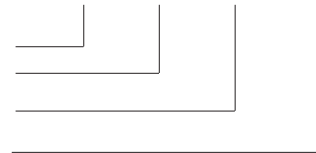
Lisävarusteena:

Kenttäkotelo 2000IP65

Tyypimerkinnät:

2061- MEM-REL2- 24VDC

Tyyppi
Muistikortti
Relekortti REL2
Käyttöjännite
85..240 VAC tai
12..32 VDC, 24VAC



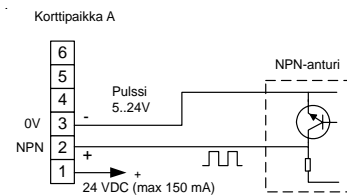
Lisäkortit:

Muistikortti vakiona 2000-MEM (näyttömuisti 1 viikko ilman käyttöjännitettä)
Sarjaviestikortti 2000-RS232 tai 2000-RS485
Relekortti 2000-REL2
Puolijohderelekortti 2000-I/O
Pohjalevyllä 2 lisäkorttipaikkaa, jos muistikortti ei ole käytössä.

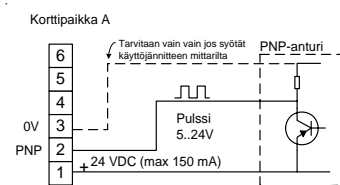
Riviliitinkytkenät ja mittakuvat:

Takalevyn riviliittimet

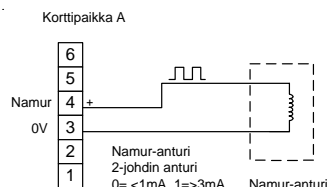
NPN-anturi



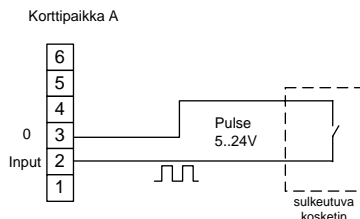
PNP-anturi



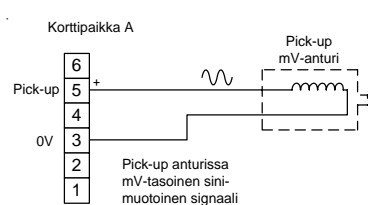
Namur-anturi



Kosketinanturi

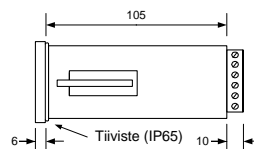
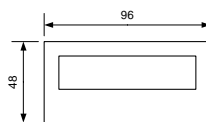


Pick-up anturi



Näytön ulkoinen nollaus saadaan kytkemällä sulkeutuva kosketin tulokortin (A) liittimiin 3 ja 6.

Käyttöjännite
85..240 VAC tai
12..32 VDC / 24 VAC



Mittarin etulevyn tiiveys on IP65, kun etulevyn ja paneelin väliin asennetaan mukana toimitettava tiiviste.

Paneelilaikka
43,5 x 90,5 mm

Ohjausurat kulmissa
R 1,5 mm