

## Pulssilaskuri 2800-2061

- Anturit NPN, PNP, Namur, kosketin tai Pick-up
- Tulotaajuusalue 0..5 kHz
- Ylös tai alaspäin laskenta
- Annostelutoiminta
- 6 numeroinen 20 mm kirkas punainen näyttö
- Näyttömuisti
- Sarjaviestilähtö RS-232 tai RS-485
- Skaalattavat pulssit (p/digit)
- Esiasettelu annostelutoimintaa varten
- Pulssijakatoiminta
- Etulevyn tiiveys IP65
- Anturisyöttö 24 VDC, max. 150 mA
- Verkkoliitäntä 85..240 VAC tai 12..32 VDC



Kenttänäyttö 2800-2061 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 mittaustietojen siirtämiseen muille laitteille. Hälytystoiminta saatavissa optiona. Hälytystasoa käyttämällä mittarista saadaan annostelija. Näytön nollauksen 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

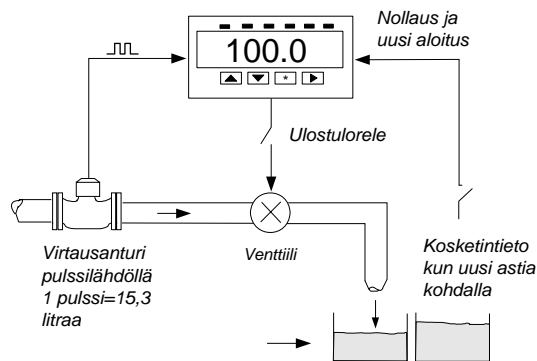
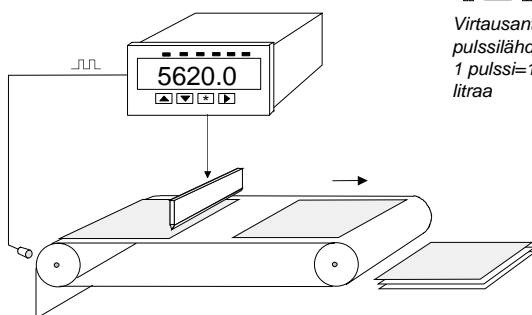
näyttö saavuttaa nollan tai hälytysrajan laskentasuunnasta riippuen, hälytysrele vaihtaa hetkeksi tilansa. Uusi laskenta aloitetaan joko automaattisesti tai manuaalisesti. Hälytystaso tai annosmäärä on helposti aseteltavissa etupaneelin painikkeilla

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

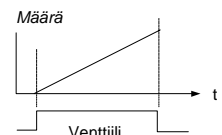
Etupaneelin suojausluokka on IP65. Näyttö on saatavissa myös kenttäkoteloissa, tyyppimerkintä on tällöin 2800-2061. Laskuritoiminta on saatavissa myös analogiatuloille, malli 2026.

### Sovellusesimerkkejä

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

**Anturisyöttö:** 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 puolijohdereleet, 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.

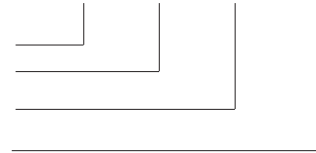
## Yleisominaisuudet:

6 numeroa  
Numerokorkeus 120 mm  
Näytön väri punainen kirkas LED, kirkkauden säätö  
Verkkoliitäntä 85..240 VAC tai 12..32 VDC / 24 VAC  
Kotelon tiiveysluokka IP65

## Tyypimerkinnät:

### 2800- 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

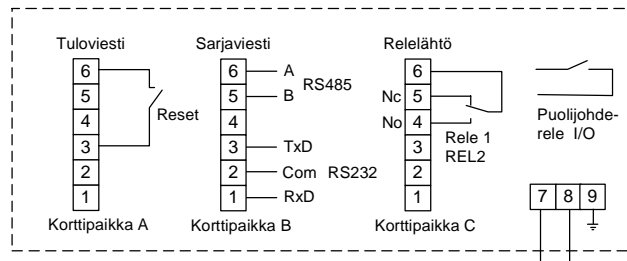
Relekortti 2000-REL2

Puolijohderelekortti 2000-I/O

Pohjalevyllä 2 lisäkorttipaikkaa, jos muistikortti ei ole käytössä.

## Riviliitinkytännät ja mittakuvat:

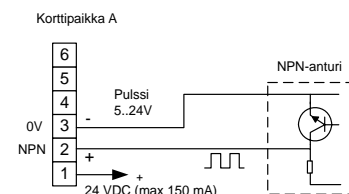
### Takalevyn riviliittimet



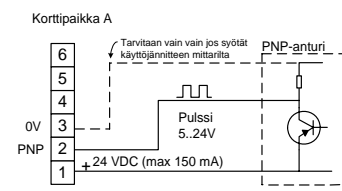
Näytön ulkoinen nollaus saadaan kytkemällä sulkeutuva kosketin tulokortin (A) liittimiin 3 ja 6.

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

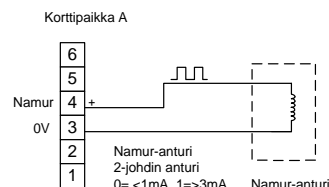
### NPN-anturi



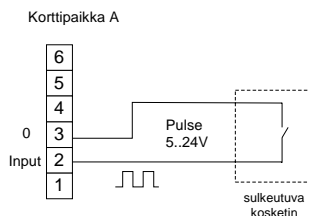
### PNP-anturi



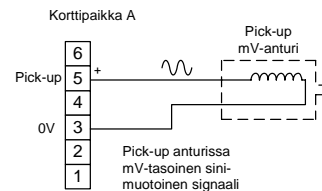
### Namur-anturi



### Kosketinanturi



### Pick-up anturi



Kotelon pohjassa valinnaisena kiinnityskorvat ulkopuoliseen seinäkiinnitykseen. Kiinnityskorvat helposti poistettavissa. Lämpiviennit PG11 (3).

