

## Suuret paneelinäytöt 910E-2051 ja 920E-2051 pulssiantureille

- Tulotaajuusalue 0,0001 Hz...5 kHz
- Näyttö 5 numeroa 57 mm ja 4 tai 5 numeroa 100 mm
- Anturit NPN, PNP, Namur tai kosketin
- Skaalattava näyttö
- Hälytykset
- Galvaanisesti erotettu lähtöviesti 4..20 mA
- Pulssijakaja, pulssilähtö
- Aseteltava suodin tuloviestille
- Anturisyöttö 24 VDC, max. 40 mA
- Käyttöjännite 24 VDC



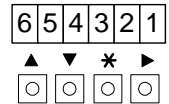
Isot paneelinäytöt 910E5-2051 ja 920E4-2051 on suunniteltu pulssiantureille, NPN, PNP, namur tai kosketintulo. Tulotaajuusalue on 0,0001 Hz...5 kHz. 4 tai 5-numeroinen digitaalinen näyttö on skaalattavissa koko alueella -9999...99999. Mittausmenetelmänä käytetään kahden sisään tulopulssin aikavälin mittausta. Näyttö päivitetään heti jokaisen tulopulssin jälkeen. Ohjelmallisesti on valittavissa, käytetäänkö tulopulssin nousevaa tai laskevaa reunaa, josta tulotaajuus lasketaan. Näyttölaitteelta saadaan anturille 24VDC (max. 40 mA) käyttöjännite.

Pohjalevyllä on kaksi lisäkorttipaikkaa joista toinen lähtöviestille ja toinen hälytyskortille. Lähtöviestit 0/4..20 tai 0..10V on galvaanisesti erotettu. Lähtöviestikortti lisättävissä myös jälkepäin ilman kalibrointia. Kaksi hälytysrajaa aseteltavissa joko ylä- tai alarajaksi. Hälytykset ohjataan optiona saatavalle hälytyskortille,

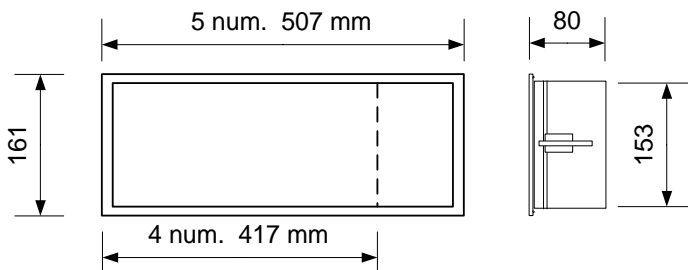
jossa potentiaalivapaat relekoskettimet molemmille hälytysrajoille tai vaihtoehtoisesti puolijohdereleille. Toinen hälytysreleistä voi toimia pulssilähtönä, joka antaa esim. summaavaavalle laskurille pulssin, kun jakajaan aseteltu pulssimäärä sisään tulossa saavutetaan. Mittarin etulevy on suojausluokaltaan IP54.

### Näytön ohjelmointi:

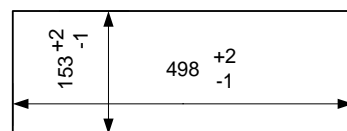
Näytölaitteen ohjelmointi suoritetaan laitteen takana sijaitsevilla neljällä ohjelmointipainikkeilla. 6-numeroinen erillinen näyttö laitteen takana helpottaa ohjelmointia.



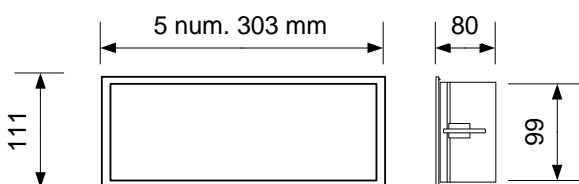
### Mittakuvat 910E5-2051 ja 920E4-2051:



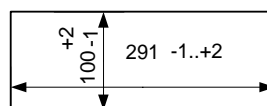
Mallin 920E5 aukotusmitta



Mallin 920E4 aukotusleveys 408 (-1..2 mm)



Mallin 910E5 aukotusmitat



## Tekniset arvot:

<b>Tulotaajuusalue:</b>	0,0001...5 kHz
<b>Näytön päivitysaika:</b>	1-2 tulopulssia
<b>Anturit:</b>	NPN, PNP, Namur, kosketin tulopulssi 0 = <1V, 1 =5...32V
<b>Anturisyöttö:</b>	24 VDC ±5 %, max. 40 mA, erotettu käyttöjännitteestä tulopulssien aikavälilaskenta
<b>Mittausmenetelmä:</b>	
<b>Tarkkuus:</b>	0,01 % alueesta
<b>Etupaneli suojausluokka:</b>	IP54

### Lähtöviesti (optiona):

0..20 mA or 4..20 mA Max. load 1000 ohm. Galvaaninen erotus tulosta ja käyttöjännitteestä (2500 V, 1min.) Skaalaus laitteen takaa erilliseltä ohjelmointi näytöltä.

### Hälytykset (optiona):

Kaksi aseteltavaa hälytystasoa. Relekoskettimet max. 230 VAC, 2A tai vaihtoehtoisesti puolijohdereleet, 60V, 0,5 A. Kun pulssilähtö käytössä, vain yksi hälytys valittavissa

### Pulssilähtö (optiona):

Jakajan asettelualue 1..64000. Lähtöpulssin kestoaika aseteltavissa välillä 1..100 ms Relekosketin max.230V VAC, 2A tai puolijohderele yli 1 Hz lähtötaajuuksille.

### Sarjaviestilähtö (optiona):

RS232 tai RS485, baudinopeuden ja osoitteen valinta ohjelmointipainikkeilla.

## Yleisominaisuudet:

### Malli 910E5-2051

Näyttö:	5 numeroa
Skaalaus:	-9999...99999
Käyttöjännite:	24 VDC
Tehontarve:	max. 17 W

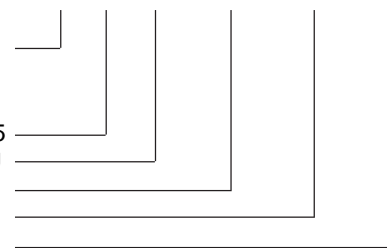
### Malli 920E4-2051

Näyttö:	4 tai 5 numeroa
Skaalaus:	-999...9999
Käyttöjännite:	24 VDC
Tehontarve:	max. 17 W

## Tyypimerkinnät:

### 920E4-2051-OUT-REL2-24VDC

Numerokoko:	910 = 57 mm
	920 = 100 mm
Numeromäärä:	4..5
Tulokortti:	2051-PU
Lähtöviestikortti	
Relekortti	
Käyttöjännite:	24 VDC

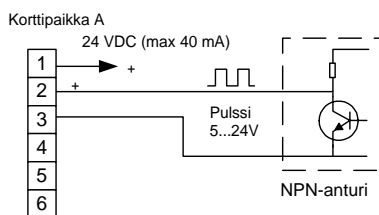


### Lisäkortit:

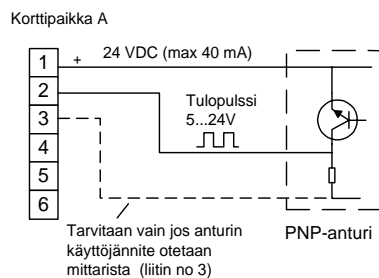
Lähtöviestikortti	2000-OUT
Relekortti	2000-REL2
Puolijohderelekortti	2000-REL2/P
Pohjalevyllä kaksi lisäkorttipaikkaa	

## Riviliitinkytkennät:

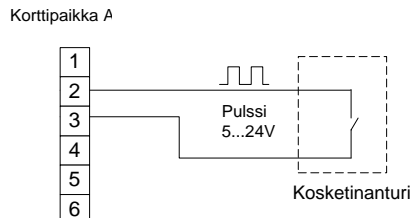
### Kytkenä NPN-anturille



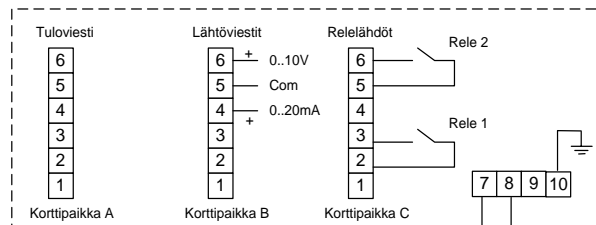
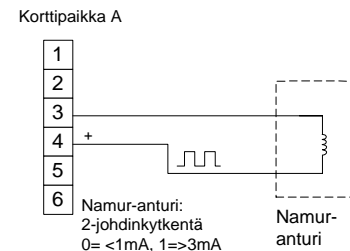
### Kytkenä PNP-anturille



### Kosketintulo



### Kytkenä Namur-anturille



Korttipaikka A on tarkoitettu anturituloille ja korttipaikat B ja C lisäkorteille.