

Monialueinen 4-20 mA lähetin 6601 meteorologisille antureille

- Lähtöviesti 4..20 mA tai 0..20 mA
- Tuulennopeus taajuusalueella 0,03..1500 Hz
- Sademäärälaskuri max. 4 000 000 000 pulssia
- NPN, kosketin ja pickup anturit
- 4 binäärituloa tuulensuunnalle
- 100, 250, 500 μ A tulot auringon säteilylle
- 20, 50, 100, 250, 1000 and 2500 mV-tulot
- Potentiometri 2- ja 3-johdinantureille
- 5V tai 10V jännitelähde antureille
- Käyttöjännite 12..24VDC
- Ohjelmointi PC:llä tai käsiohjelmointilaitteella



Lähetin 6601 on suunniteltu yleisimpien meteorologisten anturiviestien muuntamiseen virtaviestiksi 4-20 mA, kuten tuulennopeus ja suunta, ilmanpaine, auringon säteily ja sademäärän mittausta. Anturityypin valinta on yksinkertaista PC-pohjaisella Mekuwin konfigurointiohjelmalla tai käsiohjelmointilaitteella 6790.

Tekniset tiedot:

Tuulen nopeus:

Tuloviestialue 0,03..1500 Hz
Anturityypit Pickup >200 mV peak, NPN, kosketin tai jännitetulo 4..12 V
Tarkkuus 0,1% alueesta

Sademäärä:

Maks. laskenta 4000 000 000 pulssia
Maks. taajuus 1500 Hz
Anturit NPN, kosketin, pickup
Nollaus Ulkoisella koskettimella
Muisti Vaatii käyttöjännitteen

Auringon säteily:

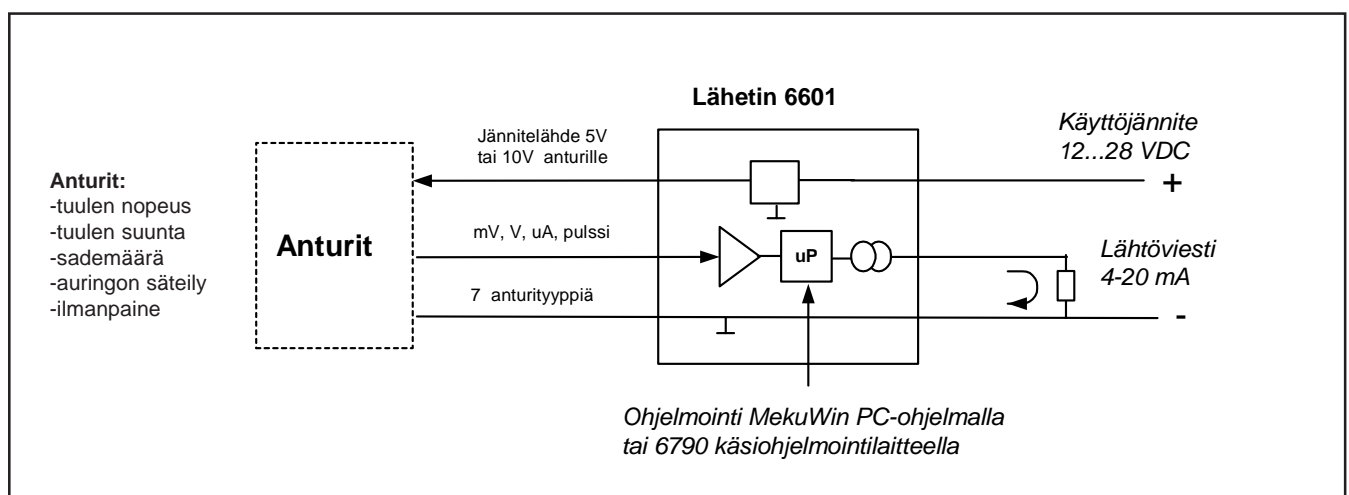
Alueet 100 μ A, 250 μ A ja 500 μ A,
200 Ω
Erottelu 8 bittiä
Tarkkuus 1% alueesta ja $\pm 3\mu$ A

mV-tulot:

Alueet 20, 50, 100, 250, 1000 ja 2500 mV,
unipolar
Tuloimpedanssi >1 M Ω
Erottelu 8 bittiä
Suodatus 100 näytteen keskiarvoistus
100 ms jaksossa
Tarkkuus 1% alueesta ja ± 0.5 mV

Tuulen suunta:

Tulojen määrä 4 binäärituloa (min. aika tulossa 50 ms)
Tulotyyppit 1 neljästä, binääri, gray
Napaisuus Valittavissa, auki/kiinni
Anturit Kosketin tai 5 V logiikka



Potentiometri 3-johdin (suunta):

| | |
|--------------|------------------------|
| Koko | $\geq 500 \Omega$ |
| Ref. jännite | 5,0 VDC, max 10 mA |
| Erottelu | 8 bittiä (lineaarinen) |
| Kalibrointi | Ohjelmallinen skaalaus |

Potentiometri 2-johdin (suunta):

| | |
|--------------|-----------------------------|
| Koko | $\geq 250 \Omega$ |
| Ref. jännite | 5,0 VDC läpi sarjavastuksen |
| Erottelu | 7 bittiä (epälineaarinen) |
| Kalibrointi | Ohjelmallinen skaalaus |

Anturisyöttö:

| | |
|----------------|------------------------------------|
| Jännite | 10 tai 5 VDC maks. kuormitus 10 mA |
| Oikosulkuvirta | Lyhytaikaisesti 120 mA |

Lähtöviesti:

| | |
|----------------|---|
| Alueet | 4..20 mA tai 0..20 mA, aktiivinen lähtö |
| Virtarajat | 0 ja maks. yliaalue 25 mA |
| Skaalaus | Ohjelmallinen, vapaasti koko alueella |
| Erottelu | 10 bittiä (0,1%) |
| Tarkkuus | 0,5% alueesta (23 °C) |
| Kuorma | Käyttöjännite 24 V = 1100 Ω Käyttöjännite 12 V = 500 Ω |
| erotus tulosta | (-)-johdin samassa potentiaalissa tulo-lähtö-käyttöjännite |
| Jännitelähtö | Voidaan muuntaa ulkoisella 500 Ω vastuksella 0..10V |

Yleistiedot:

| | |
|-------------------|---|
| Käyttöjännite | 12..30 VDC, maks. 50 mA, ilman anturisyöttöä, napaisuussuojattu |
| Käyttölämpötila | 0..60 °C |
| Varastolämpötila | -40..+70 °C |
| Paino | 50 g |
| Asennus | DIN-kiskoon |
| Ohjelmointiliitin | Lähetimen etukannen alla, 2-nap. |

Ohjelmointi:

Ohjelmointi yleiskäyttöisellä Mekuwin PC ohjelmalla tai 6790 käsihjelmoitilaitteella, joilla voi ohjelmoida useimpia Nokeval-tuotteita. Ohjelmointi vaatii sovituskappaleen vakiojohtoon SOV-3.5

Tilausohje:

Tyyppi

6601-4/20mA

Lähetin voidaan toimittaa valmiiksi ohjelmoituna tilatulle alueelle, alue ja anturi ilmoitettava tilattaessa.

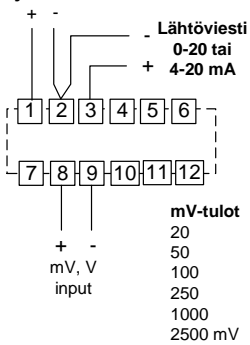
Lisävarusteet:

PC-ohjelma MekuWin+SOV-3.5
Käsihjelmoitilaite 6790 +SOV-3.5

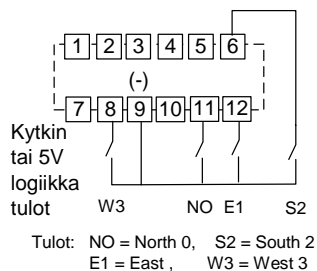
Riviliitinkytkenät

Käyttöjännite ja lähtöviesti

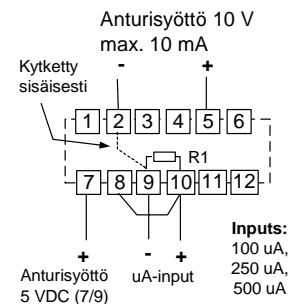
Käyttöjännite 24 VDC



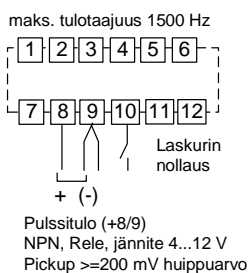
Tuulen suunta



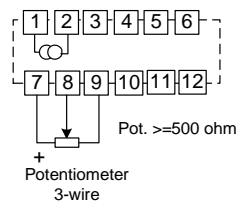
Auringon säteily ja anturisyöttö



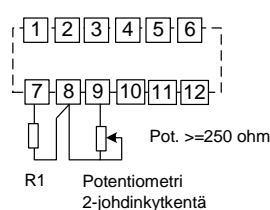
Tuulen nopeus ja sademäärä



Potentiometri 3-johdin



Potentiometri 2-johdin



R1 = Potentiometrin suuruinen vastus
Esimerkki: pot. 10 kohm, kytkettävä
etuvastus (7/8) R1 10k

Mittakuvat

