

6580 2-johdinerotin 4-20 mA

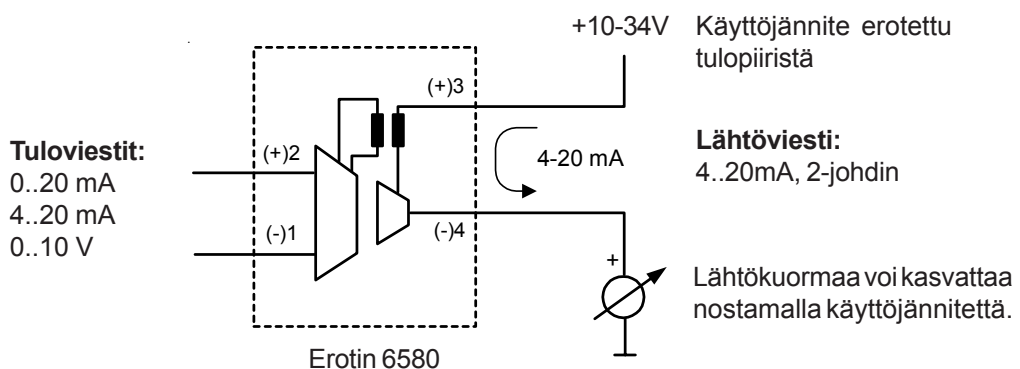
- Erittäin kapea, vain 9,5 mm
- Tulot 0..20 mA, 4..20 mA tai 0..10 V
- Lähtö 2-johdin 4..20 mA
- Käyttöjännitealue 10..34 VDC
- Jännitehäviö tulovirtasilmukassa 1 V
- Lähtökuorma 700 Ω / 24 V
- Tarkkuus 0,05 % alueesta
- Soveltuu erityisen hyvin analogiatulojen erotukseen ohjelmoitaville logiikoille



Nokeval on kehittänyt erittäin kapean, vain 9,5 mm leveän 2-johdin muuntimen galvaanisella erotuksella. Tilansäästö on merkittävä, 9,5 cm:n tilaan saadaan mahtumaan 10 kpl viestimuuntimia. Muunnin ottaa käyttöjännitteensä lähtöpuolen 2-johdin 4-20 mA virtasilmukasta. Erotin soveltuu erityisen hyvin logiikoiden analogiatulojen erotukseen, koska virtasilmukan käyttöjännite saadaan suoraan logiikalta ja johdotus on yksinkertainen. Käyttöjännitteen ottaminen lähtöpuolelta poistaa omavoimaisille muuntimille tyypillisen ongelman, kuten pienen lähtökuorman ja suuren tulopuolen jännitehäviön. Erotinta toimitetaan

kolmena eri versiona, virtaviestituloille 0..20 mA ja 4..20 mA sekä jänniteviestille 0..10 V. Lähdön kuormitusvastus on 700 W käytettäessä 24 V jännitelähdettä. Suurempi lähtökuorma saadaan nostamalla lähtösilmukan jännitettä (ks. kuva 3). Tulopiirin jännitehäviö on vain 1 V virtaviesteillä, sallien siten useiden muiden laitteiden kytkemistä samaan virtasilmukkaan. Erottimen suuri perustarkkuus 0.05% alueesta, kapea kotelo ja yksinkertainen johdotus tekevät siitä erinomaisen ratkaisun galvaaniseen erottamiseen.

Periaatekytkentä



Tekniset tiedot:

Tuloviestit	0..20, 4..20mA, 0..10V
Lähtöviesti	2-johdin 4..20 mA
Tarkkuus	< 0,05% alueesta
Toistuvuus	<0,03 % alueesta
Lämpötilan vaikutus	0,006% /°C
Tulovastus	50 Ω virtaviesteille > 1 MΩ jännitetuloilla
Käyttöjännite	10..36 VDC
Lähtökuorma	700 Ω (24V)
Eristysjännite	>1000 V 1 min.
Suodatus:	10 ms
Taajuusalue	0..100 Hz
Käyttölämpötila	-20..+60°C
Kotelomitat	9 x 88 x 58 mm
Kiinnitys	DIN-kiskoon, 35 mm
Riviliittimet	2 x 2,5 mm ²

Tilauskoodi: 6580- 4/20mA

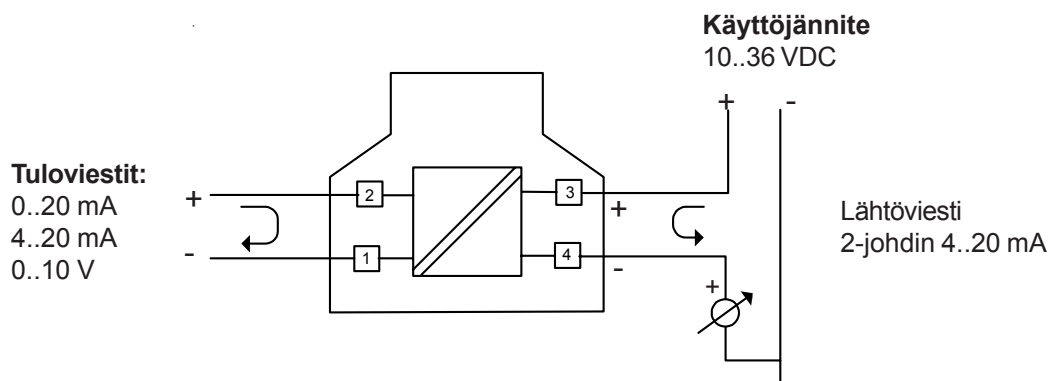
Tuloviesti:

0..20 mA
4..20 mA
0..10 V

Lähtöviesti on aina 4..20 mA

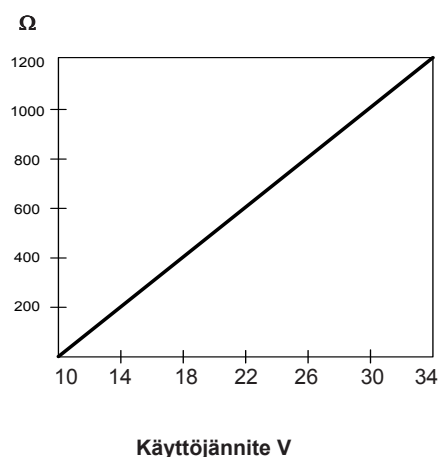
Muille tulo- tai lähtöviesteille Nokeval-viestimuunnin 641 apujännitteellä 24 VDC. Lisäksi tuoteohjelmassamme on laaja valikoima lämpötilalähetimiä.

Riviliitinkytkenät:



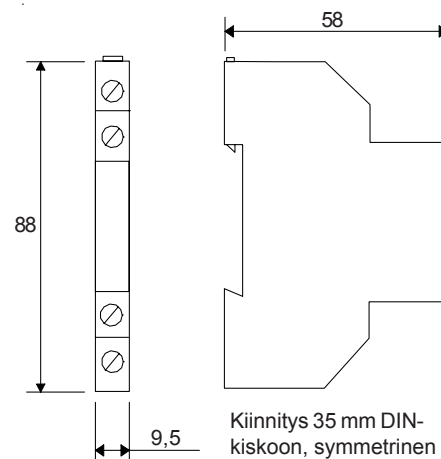
Kuva 2.

Lähtökuorma / käyttöjännite



Kuva 3.

Mittakuvat:



Kiinnitys 35 mm DIN-kiskoon, symmetrinen