

641 Viestimuunnin/erotin

- Virtatulot 0/4..20 mA
- Jännitetulot 0..5, 0..10 V, ± 10V
- Potentiometritulot
- Ulostulot 0/4..20 mA, 0..5/10 V, ± 10V, tai passiivinen 2-johdinlähtö 4..20 mA
- Syöttöjännite 2-johdin lähettimelle
- Galvaaninen erotus
- Neljä aseteltavaa vaimennusta
- Tyypillinen tarkkuus 0,05 % alueesta
- Käyttöjännite 24 VDC ± 10 %
- mV-tulot tilauksesta



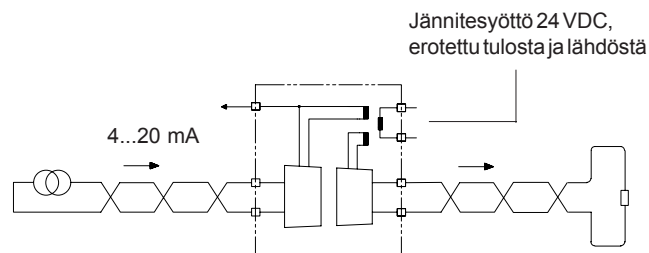
Viestimuunnin 641 on suunniteltu erityyppisten mittausviestien muunnoksiin. Viestimuuntimella voidaan erottaa tulo- ja lähtöviesti galvaanisesti sekä tehdä samanaikaisesti viestimuunnoksia, esim. 4..20 mA muutetaan jänniteviestiksi 0..10V, kaksipuoleiset jännitetulot ±10 V voidaan muuttaa 0..10 V ja toisinpäin sekä pienet mV-alueet voidaan muuttaa standardiviesteiksi. Potentiometritulot myös valittavissa. Lähtöviesteinä jännite 0..5 V, 0..10 V tai virta 0/4..20 mA. Kaksijohdinlähettimet 4..20 mA voidaan liittää ilman erillistä apujännitelähdettä suoraan lähettimeen. Muuntimella voidaan myös vaimentaa viestiä asettamalla

signaalisuotimelle sopiva suodatus, valittavissa 0,1 ms, 250 ms, 500 ms tai 750 ms (T = 63,3 %). Viive 100 %:n muutokseen 300 μs. Apujännite 24 VDC on erotettu tulo- ja lähtöpiireistä. Yleisimmät tulo- ja lähtöviestit valitaan DIP-kytkimillä ja hienosäätö potentiometrillä lähettimen etukannesta. Taulukosta poikkeavat alueet tarjouksen mukaan, kuten mV tai suuret jännitteet. Erotin toimitetaan aina valmiiksi kalibroituna tilatulle alueelle. Galvaaninen erotus on paras tapa katkaista häiriövirtojen kulkureitti mittausvahvistimelle ja samalla estää potentiaalieroista johtuvien ongelmien syntyminen.

Kytkenä virta- ja jännitetuloille

Tuloviesti:

0...20 mA
4...20 mA
0...5 V
0...10 V
±10V
20...4 mA
10...0 V
Potentiometri
mV-tulot

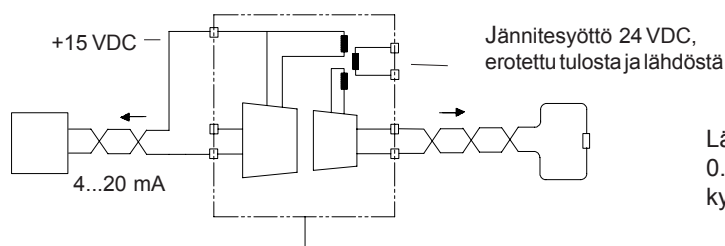


Lähtöviesti:

0...20 mA
4...20 mA
0...5 V
0...10 V
±10V
20...4 mA (käänt)
2-johdin 4...20 mA
passiivinen lähtö

2-johdinlähettimen 4-20 mA kytkeminen

2-johdinlähetin ilman ulkopuolista jännitelähdettä.



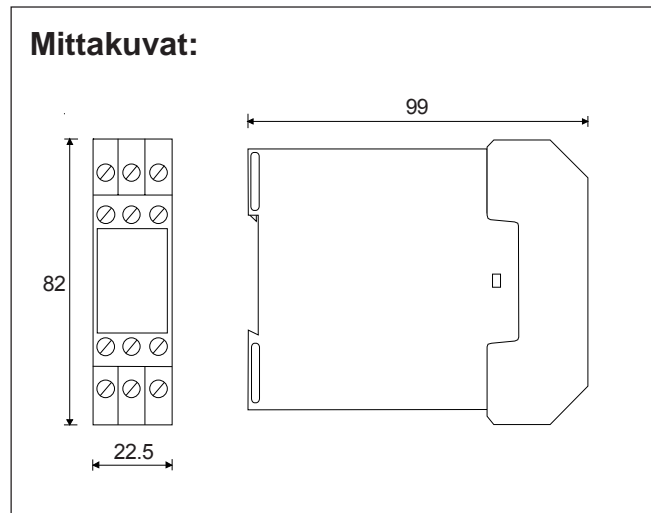
DIP-kytkimet aluevalinnoille

Lähtöviesti 0/4...20 mA,
0...10 V tai 2-johdin
kytkentä 4...20 mA

Tekniset tiedot:

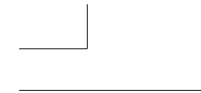
Tarkkuus	< 0,05 % alueesta
Toistuvuus	< 0,05 % alueesta
Lämpötilaryömintä	alle 0,006% /°C
Tulovastus	50 Ω virtaviesteille > 100 MΩ jännitetuloilla
Potentiometri	500 Ω - 100 kΩ
Ulostulokuorma	Max. 600 Ω
Käyttöjännite	24 VDC ± 10 %
Eristysjännite	>1000 V tulo-lähtö
Tehontarve	40 mA, jännitelähdöllä 60 mA, mA-lähdöllä 80 mA, 2-johdinlähetin tulo/lähtö
Aluevalinnat:	DIP-kytkimillä ja oikosulkupaloilla
Suodatus:	Neljä aseteltavaa suodatusta T=63,3% 0,1 ms, 250 ms, 500 ms ja 700 ms
Nousuviive 100%	300 μs
Taajuusalue	0..1 kHz, ± 10V tulo/lähtö
Ymp. lämpötila	60°C
Kotelon leveys	22,5 mm
Kiinnitys	DIN-kiskoon, DIN46277
Riviliittimet	2 x 2,5 mm ²

Mittakuvat:



Tilauskoodi: 641- 4/20mA - 0/10V

Tuloviesti
Lähtöviesti



Vakioalueet:

Tuloviesti	Lähtöviesti	Tuloviesti	Lähtöviesti	Tuloviesti	Lähtöviesti
0/20 mA	0/20 mA	0/10 V	0/20 mA	-20/-4 mA	4/20 mA
0/20 mA	4/20 mA	0/10 V	4/20 mA	-5/+5 V	-10/+10 V
0/20 mA	0/10 V	0/10 V	0/10 V	-5/+5 V	-5/+5 V
0/20 mA	0/5 V	0/10 V	0/5 V	-10/+10 V	-10/+10 V
4/20 mA	0/20 mA	0/5 V	0/20 mA	-10/+10 V	-5/+5 V
4/20 mA	4/20 mA	0/5 V	4/20 mA	Potentiometri	0/20 mA
4/20 mA	0/10 V	0/5 V	0/10 V	Potentiometri	4/20 mA
4/20 mA	0/5 V	0/5 V	0/5 V	Potentiometri	0/10 V
4/20 mA	-10/+10 V			Potentiometri	0/5 V
4/20 mA	-5/+5 V				

Alueita muuttaessa hienosäätö tehtävä etulevyn potentiometreillä.

Potentiometritulo toimitetaan potentiometrin mukaan, muutettavissa jälkepäin aluevastuksella.

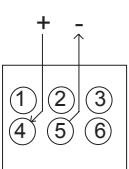
Muuntimet toimitetaan valmiiksi aseteltuna ja kalibroituina tilauksen mukaan.

Muut alueet toimitetaan tarjouksen mukaan, kuten mV ja suuret jännitteet.

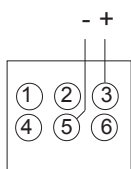
Riviliitinkytkenät:

Tuloviesti:

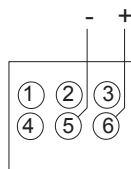
0..20 mA
4..20 mA



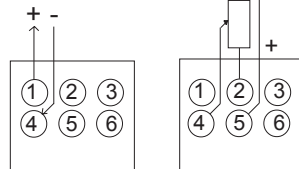
0..5 V



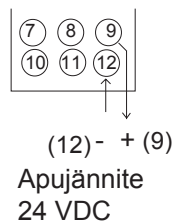
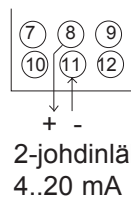
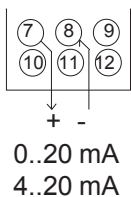
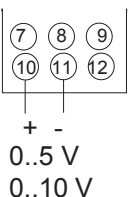
0..10 V



2-johdinläh. Potentiometri
4..20 mA



Muut viestimuunnokset
kytketään käyttöohjeen
mukaan.



Huom! Vaatii ulkoisen
24 VDC jännitelähteen

641 syöttää
apujännitteen
lähettimelle
ilman lisäjännite-
lähdettä

