

Ohjelmoitava lähetin 6746 taajuuslähde (Hz)

- Termoelementit B,C,D,E,G,J,K,L,N,R,S,T
- Vastusanturit Pt100, Pt500, Pt1000 ja Ni100, Ni1000
- Prosessitulot: 0..20mA, 4..20 mA, -20 .. +20 mA
0..5 V, 0..10 V, -10 .. +10 V
- mV-alue -100 .. +100 mV
- IR-termoelementtianturit
- Lähtöviesti 0..2.5 KHz
- Ohjelmointi PC:llä tai käsiohjelmointilaitteella
- Galvaaninen erotus, tulo-lähtö-käyttöjännite
- Käyttöjännite 24VDC



Lähetin 6746 on poikkeuksellisen monipuolinen sisältäen lähes kaikki yleisimmät lämpötila-anturitulot ja myös prosessitulot (mA/V). Lähtöviestinä taajuuslähtö 0-2.5 kHz. Laskureiden käyttö on edullinen tapa siirtää mittaustiedot laitteille, joissa analogista tuloa ei ole mahdollista käyttää tai halutaan edullisempaa ratkaisua.

Lähetimen ohjelmointi on yksinkertaista MekuWin konfigurointiohjelmalla tai käsi ohjelmointilaitteella 6790. Käsiohjelmointilaitte on erityisen käytännöllinen kenttäolosuhteissa. Lähettimessä on myös emissiokertoimen asettelu termoelementtityypisille infrapuna lämpötila-antureille.

Suuri mittaustarkkuus on saavutettu 16 bitin analogiamuuntimella jonka lineaarisuus on < 0,005% ja lähtöviestin muunnostarkkuus 0,05% ilman anturin linearisointivirhettä. Tulo- ja lähtöviestit on galvaanisesti erotettu toisistaan ja käyttöjännitteestä.

Lähetin on erinomainen valinta, kun varastossa olevien laitteiden määrää halutaan pienentää korvaamalla useat mallit yhdellä lähettimellä.

Tekniset tiedot:

Termoelementit:

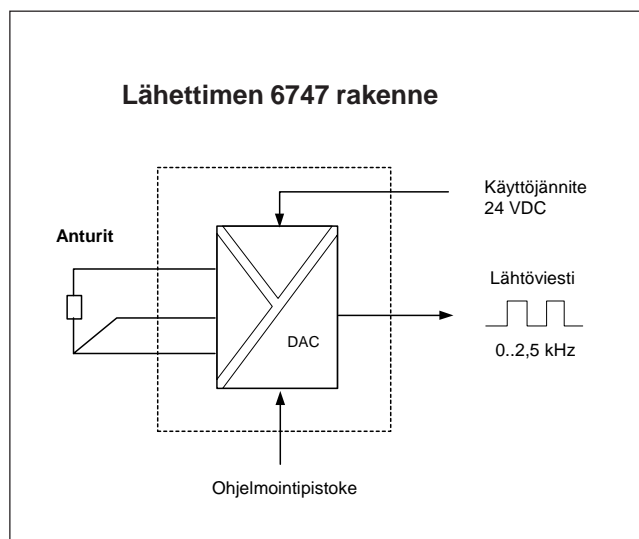
Anturi	Koko alue	Linearisointivirhe alueella:
E	-100... 900°C	< 0.3°C -50... 900°C
J	-150... 900°C	< 0.3°C -50... 900°C
K	-150... 1350°C	< 0.4°C -40... 1300°C
L	-100... 900°C	< 0.4°C -50... 900°C
T	-150... 400°C	< 0.3°C -150... 400°C
N	0...1300°C	< 0,4°C 0... 1300°C
R	0...1700°C	< 0.4°C 400... 1700°C (<1°C < 300 °C)
S	0...1700°C	< 0.4°C 300... 1700°C (<1°C < 300 °C)
C (W5)	0...2200°C	< 0.4°C 400... 2200°C (<0.4°C < 400 °C)
D (W3)	0...2200°C	< 0.4°C 500... 2200°C (<1°C < 500 °C)
B	400... 1700°C	< 0.5°C 400... 1700°C
G (W)	1000... 2200°C	< 0.5°C 1000... 1700°C (<3 °C >1700 °C)
Alueen valinta		vapaasti ohjelmoitavissa koko alueella
Tarkkuus		< 0.1 % suurimmasta alueesta
Vertailulämpötilaero		< 0.05 °C / °C
Linjavastuksen vaikutus		< 1 kohm, ei vaikutusta

Vastusanturit:	Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100
Mittausalue	-200... +700 °C (Pt100, Pt500) -200... +300 °C (Pt1000) -60... +175 °C (Ni100)
Anturikytkentä	3- tai 4-johdin
Max. linjavastus	< 30 ohm /johdin
Mittausvirta	0.3 mA
Tarkkuus	0.05 % alueesta tai 0.1 C
Lineaarisuusvirhe	< 0.1 °C (-200..700 °C)
Anturivirheen korjaus	Nollapisteen siirto ja kulmavirhekorjaus ohjelmoitavissa (span)
Muut vastusanturit	0-1000 ohm, potentiometri 50-500 ohm

mV-tulot:	-100..+100 mV
Tarkkuus	0.02 % alueesta
Lineaarisuus	0.01 % alueesta
Tuloresistanssi	>10 Mohm

Prosessitulot:	0..20 mA, 4..20 mA, -20..+20 mA, 0..5, 0..10 V, -10..+10V
Tulovastus	virtatulo 5 ohm ja jännitetulo 1 Mohm
Tarkkuus	0.02 % alueesta
Lineaarisuus	0.01% alueesta

Lähetimen 6747 rakenne



IR-anturit:
 Alue 140F-K
 Alue 440F-K
 Emissiokorjaus

Exergen 140F-K ja 440F-K
 -40..+350°C (linearisoitu alue)
 -30..+600°C (linearisoitu alue)
 Aseteltavissa ohjelmointilaitteella

Tilausohje:

Lähetin on vapaasti ohjelmoitavissa ohjelmointilaitteilla. Lähettimet voidaan toimittaa myös valmiiksi aseteltuna seuraavan tilausohjeen mukaisesti.

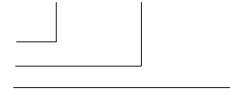
Lähtöviesti:

Lähtöviesti 0-2.5 kHz, galvaanisesti erotettu
 Lähden skaalaus vapaasti skaalattavissa koko alueella, käänteinen toiminta valtavissa
 Erotuskyky < 0.05 % alueesta
 Resoluutio 1/2500
 Anturikatkos ohjelmoitavissa 0 tai 2,5 kHz
 Jännitetaso 0/15V
 Kuormitus max. 20 mA (1 kohm)

Tilauskoodi

6746 - Pt100 - 0/600

Lähetintyyppi
 Anturityyppi
 Mittausalue



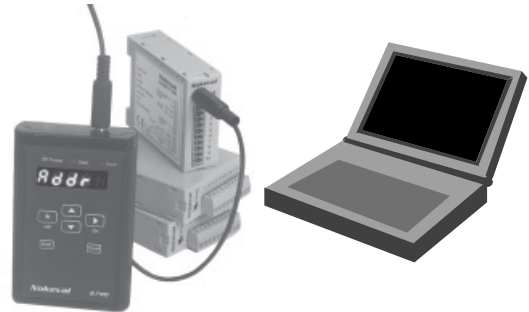
Esimerkki 6746-Pt100-600, anturi Pt100, mittausalue 0..600 °C, lähtöviesti 0..2,5 kHz

Yleistiedot:

Käyttöjännite 24 VDC, ±15 %
 Virran kulutus max. 40 mA
 Lämpötilan vaikutus <0.003 %/°C
 Galvaaninen erotus tulo/lähtö 1000 VDC/ 1 min.
 Mittausten määrä 4 mittausta/sek.
 AD-muunnin 16 bittiä
 Käyttölämpötila-alue 0..60 °C
 Varastointilämpötila -20...+70 °C
 Kosteus 0..90 %
 Paino 80 g
 Riviliittimet Irroitettavat, 1.5 mm²
 Lähetin on CE-merkitty

Lisävarusteet:

MekuWin konfigurointiohjelma PC:lle
 Käsi ohjelmointilaitte 6790

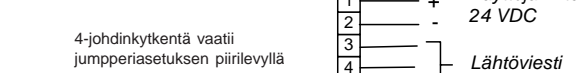


Ohjelmointi:

Konfigurointiohjelma Mekuwin, PC / Windows 95/98, NT, Windows 2000
 Liitäntä Sarjaviestikaapeli POL-RS232
 Käsi ohjelmointilaitte 6790, sisältää ohjelmointikaapelin

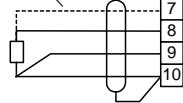
Riviliittinkytkenät

Tuloviestit

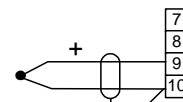


4-johdinkytkenä vaatii jumperiasetuksen piirilevyllä

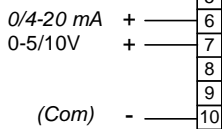
Pt100-anturi
 3- or 4-johdin*



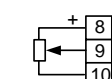
Termoelementti,
 mV-tulot ja
 IR-anturit



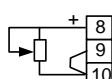
mA- ja
 jännitetulot



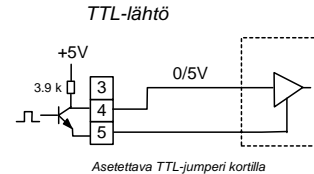
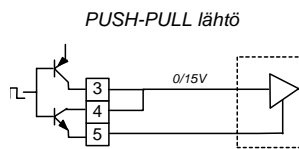
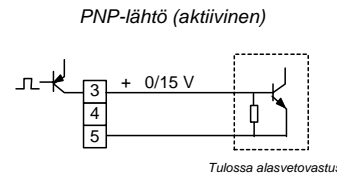
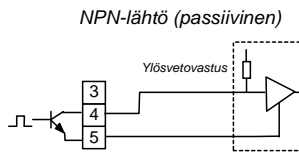
Potentiometri
 50-500 ohm



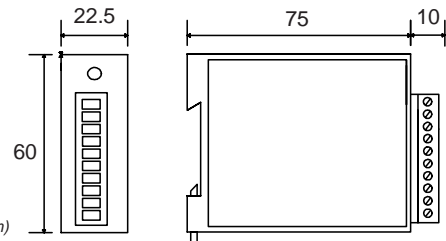
Säätövastus
 0-1000 ohm



Lähtöviestikytkenät



Mittakuvat



Irroitettavat riviliittimet <1.5 mm²
 Asennuskisko DIN 50022 (35mm)