

Ohjelmoitava LED-osoitinkoje



- 4-numeroinen, 14-segmentti LED-näyttö
- Virta-, jännite-, lämpötila- ja potentio-metritulo
- 2 relettä ja analogialähtö
- Universaaliapujännite
- Ohjelmointi etulevyn painikkeilla



Sovellus:

- Osoitinkojeessa tuloviestinä voidaan käyttää virta-, jännite-, vastus-, lämpötila- tai potentiometrituloja.
- Prosessin seuranta kahdella potentiaalivapaalla releellä ja/tai analogialähdöllä.

Tekniset ominaisuudet:

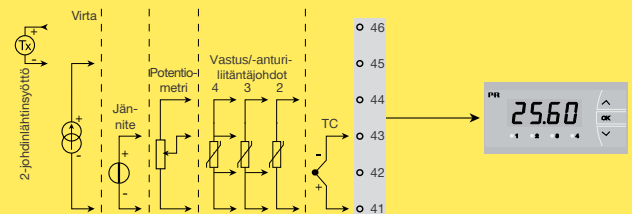
- 4-numeroinen LED-näyttö, numerokorkeus 13,8 mm, 14 segmentin kirjaimet.
- Suurin näyttölukema -1999...9999 aseteltavalla desimaalipisteellä, rele ON/OFF-osoitus.
- Kaikki toimintaparametrit voidaan asettaa sovelluksen mukaan etulevyn painikkeilla.
- Kielivalikossa kahdeksan kieltä.
- PReview 5714 voidaan toimittaa myös valmiiksi konfiguroituna asiakkaan sovelluksen mukaan.
- Versiossa B ja D releiden toiminnot voidaan koestaa ilman, että tuloviesti on kytketty.

Asennus:

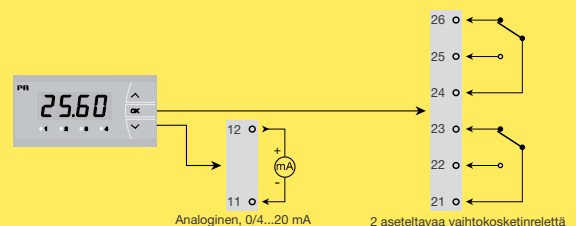
- Etulevyasennus. Toimitukseen kuuluvalla kumitiivisteellä asennusaukon ja etukehyn välissä saavutetaan koteloitiluokka IP 65 (NEMA 4X). PReview 5714 voidaan toimittaa roiskevesisuojatulla kannella (lisävaruste), jolloin koteloitiluokka on IP 67.

Sovellukset

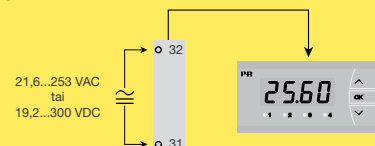
Tulot:



Lähdöt:



Apujännite:



INSTRUMENTIT



SKSAUTOMAATIO

www.sks.fi automaatio@sks.fi

SKS Automaatio Oy

Etelä-Suomi
Martinkyläntie 50
01720 Vantaa
puhelin 020 764 61
faksi 020 764 6820

Länsi-Suomi
Ravurinkatu 5
20380 Turku
puhelin 020 764 7600
faksi 020 764 7649

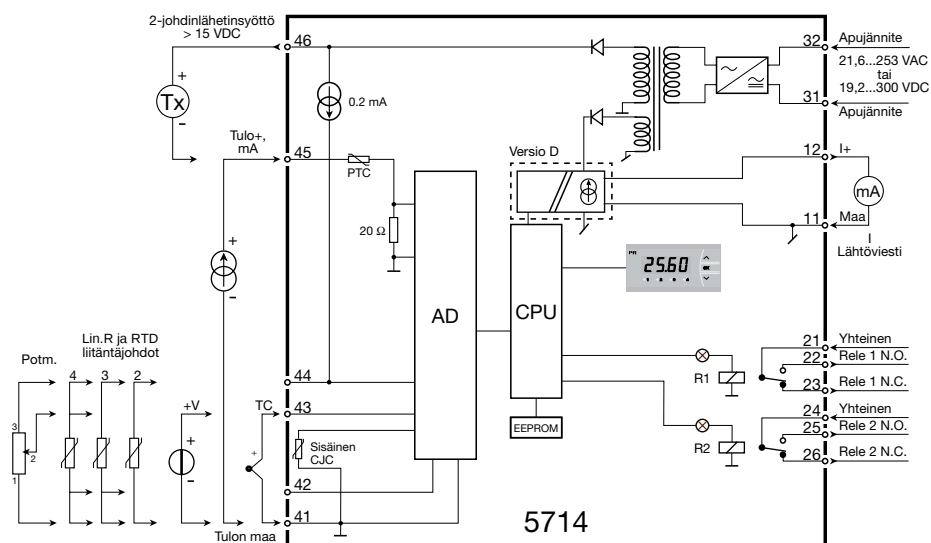
Keski-Suomi
Tammelan puistokatu 21
33500 Tampere
puhelin 020 764 7500
faksi 020 764 7501

Tavaraosoite
Varastokatu 10
05800 Hyvinkää
puhelin 020 764 61
faksi 020 764 8355

5714 TOIMINTOKAAVIO

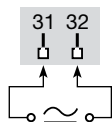


LOHKOKAAVIO

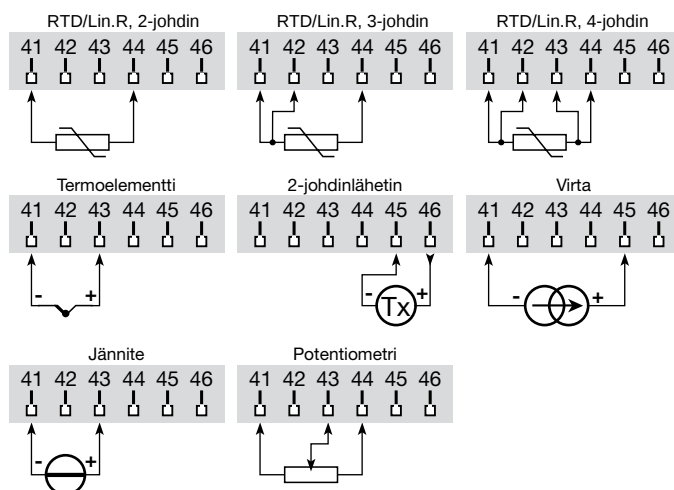


LIITÄNNÄT

Apujännite:



Tulot:

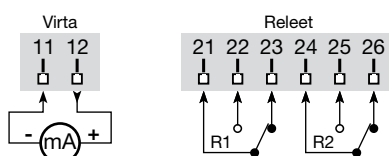


RTD = vastuslämpötila-anturi

Lin.R = lineaarinen vastus

TE = TC = termoelementti

Lähtö:



Tilausohje: 5714

Tyyppi	Versio
5714	Vakio : A 2 relettä : B Analogialähtö : C Analogialähtö ja 2 relettä : D

HUOM! Roiskevesisuojaus (IP 67) on tilattava erikseen.
Tilausnumero: 8335.

Sähköiset tiedot:

Erittelyalue:

-20°C...+60°C

Yhteiset tiedot:

Universaaliapujännite 21,6...253 VAC, 50...60 Hz
tai 19,2...300 VDC

Virrankulutus:

Tyyppi	Sisäinen virrankulutus	Suurin virrankulutus
5714A	2,2 W	2,5 W
5714B	2,7 W	3,0 W
5714C	2,7 W	3,0 W
5714D	3,2 W	3,5 W

Eristysjännite, koe / toiminto 2,3 kVAC / 250 VAC
Viesti- / kohinasuhde min. 60 dB (0...100 kHz)
Vasteaika (0...90 %, 100...10 %), aseteltava:
Lämpötilatulo 1...60 s
Virta- / jännitetulo 0,4...60 s
Kalibrointilämpötila 20...28°C

Tarkkuudeksi valitaan suurempi yleisestä tai perusarvosta:

Yleiset arvot		
Tulo-tyyppi	Absoluuttinen tarkkuus	Lämpötila-riippuvuus
kaikki	≤ ±0,1% lukemasta	≤ ±0,01% lukemasta /°C

Perusarvot		
Tulo-tyyppi	Perus-tarkkuus	Lämpötila-riippuvuus
mA	≤ ±4 µA	≤ ±0,4 µA / °C
V	≤ ±20 µV	≤ ±2 µV / °C
Lin.R, potentiometri	≤ ±0,1 Ω	≤ ±0,01 Ω / °C
Pt100	≤ ±0,2°C	≤ ±0,02°C / °C
Ni100	≤ ±0,3°C	≤ ±0,03°C / °C
Termoelementit: E, J, K, L, N, T, U	≤ ±1°C	≤ ±0,05°C / °C
B(160-400°C)	≤ ±4,5°C	≤ ±0,045°C / °C
B(400-1820°C), R, S, W3, W5, LR	≤ ±2°C	≤ ±0,2°C / °C

EMC-immuniteettiriippuvuus < ±0,5% lukemasta

Lisäjännitteet:

2-johdinlähetinsyöttö 25...16 VDC / 0...20 mA
Johdinkoko, liittimet 41-46 (maks.) ... 1 x 1,5 mm² hienosäikeinen
Johdinkoko, muut (maks.) 1 x 2,5 mm² hienosäikeinen
Ilman kosteus < 95% RH (ei kond.)
Mitat (K x L x S) 48 x 96 x 120 mm
Asennusaukko 44,5 x 91,5 mm
Koteloitiluokka (etulevy) IP 65 / NEMA 4X, UL50E
Paino 230 g

Vastusanturi- (RTD), lin. vastus- ja potentiometritulo:

Tulo-tyyppi	Pienin arvo	Suurin arvo	Normi
Pt10...Pt1000	-200°C	+850°C	IEC60751
Ni50...Ni1000	-60°C	+250°C	DIN 43760
Cu10...Cu100	-200°C	+260°C	α = 0,00427
Lin. R	0 Ω	10000 Ω	-
Potentiometri	10 Ω	100 kΩ	-

Vastusanturitulotyyppit:

Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt250, Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000
Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Cu10, Cu20, Cu50, Cu100

Vastusanturi/ johdin, RTD (maks.) 50 Ω
Anturivirta, RTD nim. 0,2 mA
Anturikaapelivastuksen vaikutus (3- /4-johdin), RTD < 0.002 Ω / Ω
Anturivian ilmaisu, RTD kyllä
Oikosulun ilmaisu, RTD < 15 Ω

Termoelementtitulo:

Tyyppi	Pienin arvo	Suurin arvo	Normi
B	0°C	+1820°C	IEC 60584-1
E	-100°C	+1000°C	IEC 60584-1
J	-100°C	+1200°C	IEC 60584-1
K	-180°C	+1372°C	IEC 60584-1
L	-200°C	+900°C	DIN 43710
N	-180°C	+1300°C	IEC 60584-1
R	-50°C	+1760°C	IEC 60584-1
S	-50°C	+1760°C	IEC 60584-1
T	-200°C	+400°C	IEC 60584-1
U	-200°C	+600°C	DIN 43710
W3	0°C	+2300°C	ASTM E988-90
W5	0°C	+2300°C	ASTM E988-90
LR	-200°C	+800°C	GOST 3044-84

Kylmäpistekompensointi (CJC)

sisäisen anturin kautta ±(2,0°C + 0,4°C × Δt)
Δt = sisäinen lämpötila - ympäristölämpötila
Anturivian ilmaisu, kaikki TE-tyypit.. kyllä
Anturivian mittausvirta:
mittaessa nim. 2 µA
muuten 0 µA

Virtatulo:

Mittausalue 0...20 mA
Valittavat mittausalueet 0...20 ja 4...20 mA
Tulovastus nim. 20 Ω + PTC 25 Ω
Tulopiiriin katkosvalvonta 4...20 mA ... kyllä

Jännitetulo:

Mittausalue 0...12 VDC
Valittavat mittausalueet 0...1 / 0,2...1 /
0...10 / 2...10 VDC
Tulovastus nim. 10 MΩ

Lähdöt:

Näyttö:

Näyttölukema -1999...9999 (4 numeroa)
Desimaalipiste aseteltava etulevystä
Numerokorkeus 13,8 mm
Näytön päivitys 2,2 kertaa / s
Tuloalueen ylitys
näytetään tekstillä

Virtalähtö:

Viestialue 0...20 mA
Aseteltavat viestialueet 0...20 / 4...20 /
20...0 / 20...4 mA
Kuorma (maks.) 20 mA / 800 Ω / 16 VDC
Kuorman vakavuus ≤ 0,01% alueesta/100 Ω
Anturivian ilmaisu 0/3,5/23 mA/ei mitään
NAMUR NE 43 ylös 23 mA
NAMUR NE 43 alas 3,5 mA
Ulostulorajoitukset:
4...20 ja 20...4 mA -viestit 3,8...20,5 mA
0...20 ja 20...0 mA -viestit 0...20,5 mA
Virtarajoitus ≤ 28 mA

Relelähdt:

Reletoiminto Setpoint
Hystereesi 0...100 %
Veto- ja päästöhidasutus 0...3600 s
Anturivian ilmaisu avautuva/sulkeutuva/pito
Suurin jännite 250 VRMS
Suurin virta 2 A / AC
Suurin AC-teho 500 VA
Suurin virta @ 24 VDC 1 A

Meritekninen hyväksyntä:

Det Norske Veritas, Ships & Offshore. Stand. for Certific. No. 2.4

Vaativukset:

EMC 2004/108/EC EN 61326-1
LVD 2006/95/EC EN 61010-1
UL, turvastandardi UL 508

GOST R -hyväksyntä:

VNIIM, Cert. No. katso: www.prelectronics.com