

## Ohjelmoitava LED-osoitinkoje

### 5714



- 4-numeroinen 14-segmentti-LED-näyttö
- mA-, V-, ohm-, RTD-, TE- ja potentiometritulo
- 2 releitä ja analogilähtö
- Universaali apujännite
- Ohjelmointi etulevyn painikkeilla



#### Sovellukset

- Digitaalinäyttöisessä osoitinkojeessa tuloviestinä voidaan käyttää virta-, jännite-, vastus-, lämpötila- tai potentiometri viestejä.
- Prosessin ohjaus kahdella potentiaalivapaalla releellä ja/tai analogilähdöllä.
- Paikallisenäytöksi erittäin märkiin olosuhteisiin erillisellä roiskeuojalla (lisätarvike, PR-tyyppi 8335).

#### Tekniset ominaisuudet

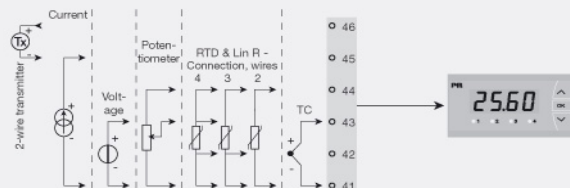
- 4-numeroinen LED-näyttö, numerokorkeus 13,8 mm, 14-segmenttiset kirjaimet. Suurin näyttölukema -1999...9999 aseteltavalla desimaalipisteellä, releiden ON/OFF-osoitus.
- Kaikki yleiset toimintaparametrit voidaan asettaa sovelluksen mukaan etulevyn painikkeilla.
- Aputekstien kielen voi valita kahdeksan kielen valikosta.
- PR5714 voidaan toimittaa myös valmiiksi asiakkaan sovelluksen mukaan konfiguroituna.
- Relelähtöisissä versioissa käyttäjä voi minimoida asennuksen koestusajan aktivoimalla/deaktivoimalla kunkin releen tuloviestistä riippumatta.

#### Asennus

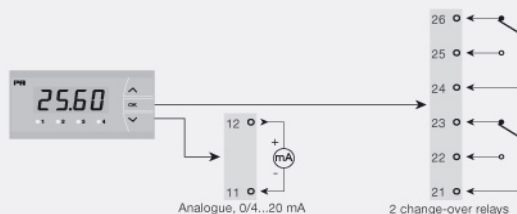
- Uputetaan asennusaukkoon. Toimitukseen kuuluvalla kumiivisteelläasennusaukon ja etukehyksen välissä saavutetaan kotelointiluokka IP 65 (NEMA Type 4X). Lisäsuojaa äärimmäisiin olosuhteisiin saadaan erillisellä roiskeuojalla (lisävaruste, PR-tyyppi 8335).

#### Sovellukset

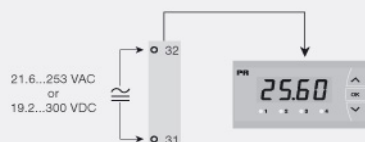
##### Input signals:



##### Output signals:



##### Supply:



## Order:

Type	Version	
5714	Standard	: A
	2 relays	: B
	Analog output	: C
	Analog output and 2 relays	: D

## Ympäristöolosuhteet

Käyttölämpötila.....	-20°C...+60°C
Kalibrointilämpötila.....	20...28°C
Suhteellinen kosteus.....	< 95% RH (ei kond.)
Kotelointiluokka (paneeliin asennettuna).....	IP65 / Nema Type 4X, UL50E

## Mekaaniset tiedot

Mitat (KxLxS).....	48 x 96 x 120 mm
Asennusaukko.....	44,5 x 91,5 mm
Paino noin.....	230 g
Johdinkoko, kosk. 41-46 (maks.).....	1 x 1,5 mm <sup>2</sup> monisäikeinen
Johdinkoko, muut, maks.....	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> monisäikeinen
Tärinä.....	IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz.....	±1 mm
13,2...100 Hz.....	±0,7 g

## Yleiset tiedot

### Syöttöjännite

Apujännite, universaali.....	21,6...253 VAC, 50...60 Hz tai 19,2...300 VDC
Suurin tehonkulutus.....	2,5 W (5714A)
Suurin tehonkulutus.....	3,0 W (5714B/C)
Suurin tehonkulutus.....	3,5 W (5714D)
Tehohäviö.....	2,2 W (5714A)
Tehohäviö.....	2,7 W (5714B/C)
Tehohäviö.....	3,2 W (5714D)

### Eristysjännite

Eristysjännite, koe / käyttö.....	2,3 kVAC / 250 VAC
-----------------------------------	--------------------

### Vasteaika

Lämpötilatulo, ohjelmoitava (0...90%, 100...10%).....	1...60 s
mA / V -tulo (ohjelmoitava).....	0,4...60 s

### Lisäjännite

2-johdinpiiriin syöttö (liittimet 46...45).....	25...15 VDC / 0...20 mA
Viesti/kohinasuhde.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Tarkkuus.....	Parempi kuin 0,1% valitusta alueesta
EMC-immuniteettiirippuvuus.....	< ±0,5% lukemasta

## Tuloarvot

### Vastusanturitulo

RTD-tyyppi.....	Pt10/20/50/100/200/250; Pt300/400/500/1000; Ni50/100/120/1000; Cu10/20/50/100
Kaapelivastus / johdin.....	50 Ω (maks.)
Anturivirta.....	Nim. 0,2 mA
Anturikaapelin vastuksen vaikutus (3-/4-johdin).....	< 0,002 Ω / Ω

### Lineaarinen vastustulo

Lineaarinen vastus min...max.....	0 Ω...10000 Ω
-----------------------------------	---------------

### Potentiometritulo

Potentiometri min...max.....	10 Ω...100 kΩ
------------------------------	---------------

### Termoelementtitulo

Termoelementtityyppi.....	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
CJC sisäänrakennetulla anturilla.....	±(2,0°C + 0,4°C * Δt)
Δt = .....	Sisäinen lämpötila - ympäristölämpötila

Anturivikavalvonta.....	Käytettävissä
Anturivikavirta: vika havaittu / muuten.....	Nim. 2 μA / 0 μA

### Virtatulo

Mittausalue.....	0...20 mA
Ohjelmoitavat mittausalueet.....	0...20 ja 4...20 mA
Tulovastus.....	Nim. 20 Ω + PTC 25 Ω
Anturivikavalvonta.....	Piirikatkos 4...20 mA

### Jännitetulo

Mittausalue.....	0...12 VDC
Ohjelmoitavat mittausalueet.....	0/0,2...1; 0/2...10 VDC
Tulovastus.....	Nim. 10 MΩ

## Lähtöarvot

### Näyttö

Näyttölukema.....	-1999...9999 (4 merkkiä)
Desimaalipiste.....	Ohjelmoitava
Numerokorkeus.....	13,8 mm
Näytön päivitysnopeus.....	2,2 kertaa / s
Tulo alueen ulkopuolella ilmaistaan.....	Ohjetekstillä

### Virtalähtö

Viestialue.....	0...20 mA
Valittavat kiinteät viestialueet.....	0...20 / 4...20 / 20...0 / 20...4 mA
Kuorma (virtalähtö).....	≤ 800 Ω
Kuorman stabiiliisuus.....	≤ 0,01% alueesta / 100 Ω
Anturivian ilmaisu.....	0 / 3,5 / 23 mA / ei käytössä
NAMUR NE43 Ylös/Alas.....	23 mA / 3,5 mA
Lähdön rajoitus, viestit 4...20 ja 20...4 mA.....	3,8...20,5 mA
Lähdön rajoitus, viestit 0...20 ja 20...0 mA.....	0...20,5 mA
Virtaraja.....	≤ 28 mA

### Relelähtö

Reletoiminnot.....	Asetusarvo
Hystereesi.....	0...100%
Veto- ja päästöhidastus.....	0...3600 s
Anturivikatoiminto.....	Avautuva / sulkeutuva / pito
Suurin jännite.....	250 VRMS
Suurin virta.....	2 AAC
Suurin AC-teho.....	500 VA
Suurin kuorma jännitteellä 24 VDC.....	1 A

## Yhteensopivuus standardien

EMC.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011

## Hyväksynyt

DNV-GL Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
EU RO Mutual Recognition Type Approval.....	MRA000000Z
UL.....	UL 508 / C22.2 no. 14