

## Ohjelmoitava LED-osoitinkoje

### 5715



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



#### Sovellukset

- Digitaalinäyttöisessä osoitinkojeessa tuloviestinä voidaan käyttää virta-, jännite-, vastus-, lämpötila- tai 3-johdinpotentiometri viestejä.
- Prosessin valvonta neljällä potentiaalivapaalla vaihtokosketinreleellä ja/tai analogilähdöllä.
- Säiliöiden pinnanmittaus asiakaskohtaisella linearisoinnilla - oikea pinnankorkeustieto ja -ohjaus myös epälineaariin säiliömuotoihin.

#### Tekniset ominaisuudet

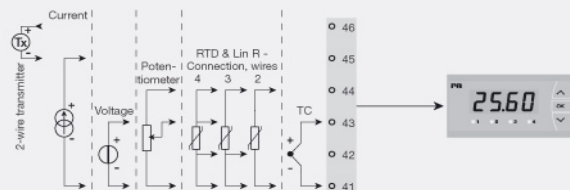
- 4-numeroinen LED-näyttö, numerokorkeus 13,8 mm, 14-segmenttiset kirjaimet. Suurin näyttölukema -1999...9999 aseteltavalla desimaalipisteellä, releiden ON/OFF-osoitus.
- Kaikki yleiset toimintaparametrit voidaan asetella sovelluksen mukaan etulevyn painikkeilla. Kun ohjelmointi tehdään tietokoneella ja PReset-asetteluohjelmalla, on käytettävissä asetteluoptioita, kuten asiakaskohtainen linearisointi ja erikoistuloviestit.
- Aputekstien kielen voi valita kahdeksan kielen valikosta.
- Käyttäjä voi minimoida asennuksen koestusajan aktivoimalla/deaktivoimalla kunkin releen tuloviestistä riippumatta.

#### Asennus

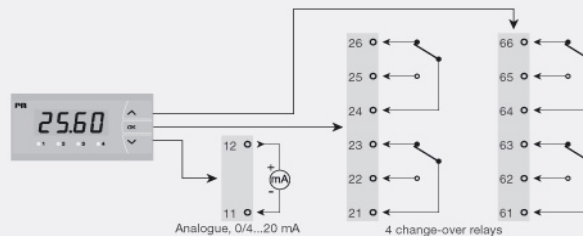
- Upotetaan asennusaukkoon. Toimitukseen kuuluvalla kumiivisteellä asennusaukon ja etukehysten välissä saavutetaan kotelointiluokka IP 65 (NEMA Type 4X). Lisäsuojaa äärimmäisiin olosuhteisiin saadaan erillisellä roiskeuojalla (lisävaruste, PR-tyyppi 8335).

#### Sovellukset

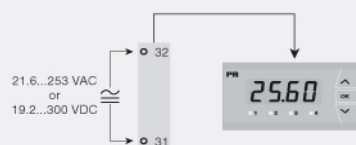
##### Input signals:



##### Output signals:



##### Supply:



## Order:

| Type | Version  |
|------|--|
| 5715 | 4 relays : B<br>Analog output and 4 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.....                      | 260 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<br>19,2...300 VDC |
| Suurin tehonkulutus.....     | 3,3 W (5715B)                                    |
| Suurin tehonkulutus.....     | 3,8 W (5715D)                                    |
| Tehohäviö.....               | 3,0 W (5715B)                                    |
| Tehohäviö.....               | 3,5 W (5715D)                                    |

### Eristysjännite

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

### Vasteaika

|   |          |
|---|----------|
| Lämpötilatulo (0...90%, 100...10%)..... | ≤ 1 s    |
| mA / V -tulo (0...90%, 100...10%).....  | ≤ 400 ms |

### 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 |
| Ohjelmointi.....                | Loop Link                            |
| EMC-immuniteettiriippuvuus..... | < ±0,5% lukemasta                    |

## Tuloarvot

### Vastusanturitulo

|  |  |
|--|--|
| RTD-tyyppi.....                                      | Pt10/20/50/100/200/250;<br>Pt300/400/500/1000;<br>Ni50/100/120/1000;<br>Cu10/20/50/100 |
| Kaapelivastus / johdin (maks.).....                  | 50 Ω   |
| Anturivirta.....                                     | Nim. 0,2 mA  |
| Anturikaapelin vastuksen vaikutus (3-/4-johdin)..... | < 0,002 Ω / Ω  |
| Anturivian ilmaisu.....                              | Käytettävissä  |
| Oikosulkuvälvonta.....                               | < 15 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,<br>W3, W5, LR |
| CJC sisäänrakennetulla anturilla..... | ±(2,0°C + 0,4°C * Δt)                       |

|  |  |
|--|--|
| Δt =.....                                    | Sisäinen lämpötila -<br>ympäristölämpötila |
| Anturivikavälvonta.....                      | 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  |
| Anturivikavälvonta.....          | Piirikatkos 4...20 mA |

### Jännititulo

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| 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 stabiilisuus.....                         | ≤ 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 |

## Hyväksynnät

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| DNV-GL Marine..... | Stand. f. Certific. No. 2.4 |
| UL.....            | UL 508 / C22.2 no. 14       |