

## Taajuus-/pulssituloinen LED-osoitinkoje

### 5725



- Tuloviestit NPN-, PNP-, kosketin-, NAMUR-, S0- ja TTL-lähtöisiltä antureilta sekä takogeneraattoreilta
- Aseteltava taajuustulo 0,001 Hz ... 50 kHz
- 5725D: kaksi vaihtokosketinlätettä ja yksi analogilähtö
- 4-numeroinen, 14-segmenttinen LED-näyttö, rullaavat ohjetekstit
- Universaali apujännite 21,6...253 VAC tai 19,2... 300 VDC



#### Sovellukset

- 5725 mittaa, skaalaa ja näyttää taajuustuloviestejä, joita käytetään prosessien nopeutta ja virtausta mittaavissa sovelluksissa.
- Näytöllä voi mitata myös taajuuden jaksonaikaa, joten se soveltuu myös kuluneen ajan osoittamiseen.
- Mallissa 5725D on kaksi aseteltavaa vaihtokosketinlätettä ja 0/4...20 mA analogilähtö prosessinohjaukseen.
- Näytön kotelointiluokka asennettuna on IP 65, lisäsuojaa antaa tarvikkeena tilattava roiskesuojakansi, PR-tyyppi 8335.

#### Tekniset ominaisuudet

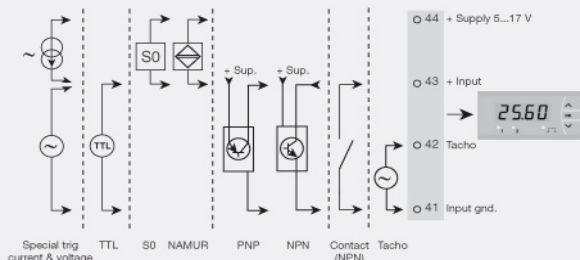
- 4-numeroinen LED-näyttö, numerokorkeus 13,8 mm, 14-segmenttiset kirjaimet ja aseteltava desimaalipiste.
- Näyttämä välillä -1999 ... 9999.
- Rullaavat ohjetekstit helpottavat ohjelmointia.
- Muunneltavilla liipaisutasoilla onnistuu lähes kaikkien pulssiviestien mittaaminen.
- Sisäinen jännitelähde NPN-, PNP-, NAMUR- ja S0-anturien syöttöön.
- Nopea vasteaika; 1 jakso + 100 ms ja erinomainen tarkkuus; parempi kuin 0,05% valitusta alueesta.
- 5725D-mallin analogilähtövirtaa voi viivästä 0,1 ... 60 s (aseteltava vasteaika), virtalähtöpiiriin suurin sallittu kuorma on 800 ohm.
- 5725 on NAMUR NE21 -suositusten mukainen, suorituskykyinen vaikeissakin EMC-ympäristöissä.
- Korkea galvaaninen erotustaso 2,3 kVAC ja erinomainen viesti/kohinasuhde > 60 dB.

#### Asennus / ohjelmointi

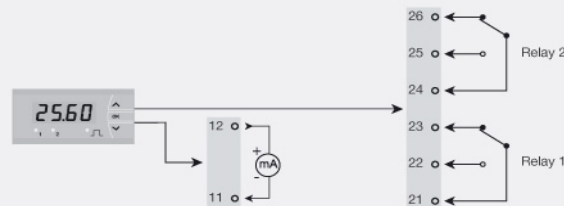
- Helposti asennettava 1/8 DIN (48x96 mm) paneelimitari, kotelointiluokka IP65 (NEMA Type 4X).
- Hyväksytty meritekniisiin sovelluksiin.
- Asettelu täysin etulevyn painikkeilla.
- Suojattavissa salasanalla.

#### Sovellukset

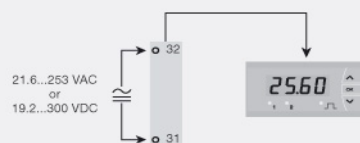
##### Input signals:



##### Output signals:



##### Supply:



**Order:**

| Type | Version  |
|------|--|
| 5725 | Standard : A<br>Analog output and 2 relays : D |

**Ympäristöolosuhteet**

|  |  |
|--|--|
| Käyttölämpötila.....                         | -20°C...+60°C                                      |
| Varastointilämpötila.....                    | -40°C...+85°C                                      |
| Kalibrointilämpötila.....                    | 20...28°C  |
| Suhteellinen kosteus.....                    | < 95% RH (ei kond.)                                |
| Koteloitiluokka.....                         | IP20   |
| Koteloitiluokka (paneeliin asennettuna)..... | IP65 / Nema Type 4X, UL50E                         |
| Asennusluokat.....                           | Likaantumistaso 2 & mittaus- / lylyänniteluokka II |

**Mekaaniset tiedot**

|  |   |
|--|---|
| Mitat (KxLxS).....                         | 48 x 96 x 120 mm                                    |
| Asennusaukko.....                          | 44,5 x 91,5 mm                                      |
| Paino noin.....                            | 230 g   |
| Johdinkoko, kosk. 11-12 & 41-44, maks..... | 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 30...16 monisäikeinen |
| Johdinkoko, muut, maks.....                | 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 30...12 monisäikeinen |
| Liitintyyppi.....                          | Jousiliitin   |
| 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.....     | < 2,8 W (5725A)                               |
| Suurin tehonkulutus.....     | < 3,6 W (5725D)                               |

**Eristysjännite**

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

**Vasteaika**

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Vasteaika (0...90%, 100...10%).....                                       | < 1 jakso + 100 ms                    |
| Viesti/kohinasuhde.....   | > 60 dB                               |
| Tarkkuus.....   | Parempi kuin 0,05% valitusta alueesta |
| EMC-immuniteettiriippuvuus.....   | < ±0,5% alueesta                      |
| Parannettu EMC-immuniteetti:<br>NAMUR NE21, A-tason syöksyjännitekoe..... | < ±1% alueesta                        |

**Tuloarvot**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Taajuusalue, f/l-muunnos.....             | 0,001 Hz ... 50 kHz        |
| Matala cut-off-taajuus.....               | 0,0009 Hz (oletusarvo)     |
| Suurin taajuus, tulosuodatin ON.....      | 50 Hz                      |
| Aika-alue, jaksonaika-toiminto.....       | 999,9 s ... 20 µs          |
| Matala cut-off-jaksonaika (time-out)..... | 1111 s                     |
| Pienin jaksonaika, tulosuodatin ON.....   | 20 ms                      |
| Tulotyyppit.....                          | NAMUR, EN 60947-5-6 mukaan |
| Tulotyyppit.....                          | Tacho                      |
| Tulotyyppit.....                          | NPN / PNP                  |
| Tulotyyppit.....                          | TTL                        |
| Tulotyyppit.....                          | S0, DIN 43864 mukaan       |
| Tulotyyppit.....                          | Erikoisjännite             |
| Tulotyyppit.....                          | Erikoisvirta               |

**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**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Valittavat kiinteät viestialueet.....             | 0...20/4...20/20...0/20...4 mA |
| Kuorma (virtalähtö).....                          | ≤ 800 Ω                        |
| Kuorman stabiiliisuus.....                        | ≤ 0,01% alueesta / 100 Ω       |
| Virtaraja.....                                    | ≤ 28 mA                        |
| Anturivian ilmaisu.....                           | 0 / 3,5 / 23 mA / ei käytössä  |
| 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                    |

**Relelähtö**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Reletoiminnot.....                     | Asetusarvo                   |
| Hystereesi, % / näytön yksikköä.....   | 0...100% / 0...9999          |
| Veto- ja päästöhidastus.....           | 0...3600 s                   |
| Käynnistysviive.....                   | 0...60 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 |

**Hyväksynät**

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