

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

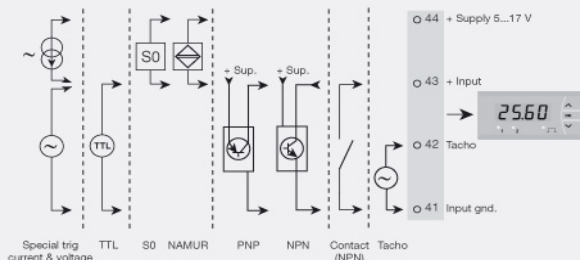
- 4-numeroinen LED-näyttö, numerokorkeus 13,8 mm, 14-segmenttiset kirjaimet ja aseteltava desimaalipiste.
- Näyttämä välillä -1999 ... 9999.
- Rullaavat ohjetekstit helpottavat ohjelmointia.
- Muunneltavilla liipaisutasoilla onnistuu lähes kaikkien pulssiviestien mittaaminen.
- Sisäinen jännitelähde 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

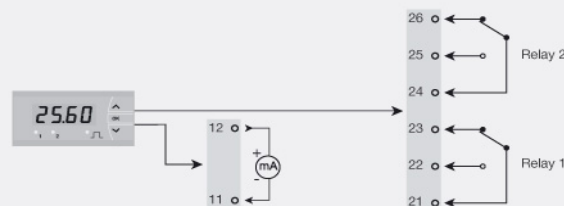
- Helposti asennettava 1/8 DIN (48x96 mm) paneelimitari, kotelointiluokka IP65 (NEMA Type 4X).
- Hyväksytty meritekniisiin sovelluksiin.
- Asettelu täysin etulevyn painikkeilla.
- Suojattavissa salasanalla.

Sovellukset

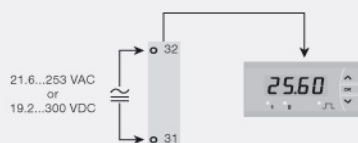
Input signals:



Output signals:



Supply:



Order:

| Type | Version |
|------|--|
| 5725 | Standard : A 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..... | Likaantumisaste 2 & mittaus- /yljänniteluokka 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 ² / AWG 30...16 monisäikeinen |
| Johdinkoko, muut, maks..... | 1 x 2,5 mm ² / 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: 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 |
| Näytön vasteaika, ohjelmoitava..... | 0,0...60,0 s |
| Tulo alueen ulkopuolella ilmaistaan..... | Ohjetekstillä |

Virtälähtö

| | |
|---|---|
| Valittavat kiinteät viestialueet..... | 0...20 / 4...20 / 20...0 / 20...4 mA |
| Kuorma (virtälähtö)..... | ≤ 800 Ω |
| Kuorman stabiilisuus..... | ≤ 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 päästöhidas..... | 0...3600 s |
| Käynnistysviive..... | 0...60 s |
| Anturivikatoiminto..... | Avautuva / sulkeutuva / pito |
| Suurin jännite..... | 250 VAC / VDC |
| Suurin virta..... | 2 A |
| Suurin AC-teho..... | 500 VA |
| Maksimi DC-virta, resistiivinen kuorma ≤ 30 VDC..... | 2 ADC |
| Maksimi DC-virta, resistiivinen kuorma > 30 VDC..... | Katso ohjeet käyttöohjeesta |

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 |
| EU RO Mutual Recognition Type Approval..... | MRA000000Z |
| UL..... | UL 508 / C22.2 no. 14 |