

## 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 vaihtokosketinlähtöä 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 vaihtokosketinlähtöä ja 0/4...20 mA analogilähtö prosessinohjaukseen.
- Näytön kotelointiluokka asennettuna on IP 65, lisäsuojaa antaa tarvikkeena tilattava roiskesuojakansi, PR-tyyppi 8335.

#### Tekniset ominaisuudet

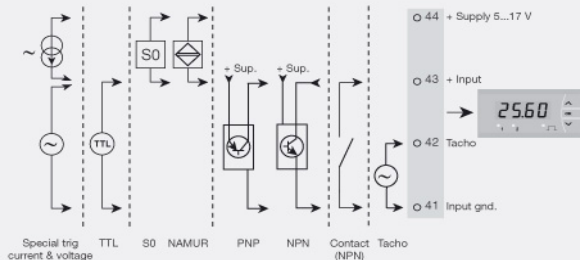
- 4-numeroinen LED-näyttö, numerokorkeus 13,8 mm, 14-segmenttiset kirjaimet ja aseteltava desimaalipiste.
- Näyttämä välillä -1999 ... 9999.
- Rullaavat ohjetekstit helpottavat ohjelmointia.
- Muunneltavilla liipaisutasoilla onnistuu lähes kaikkien pulssiviestien mittaaminen.
- Sisäinen jännitelähde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

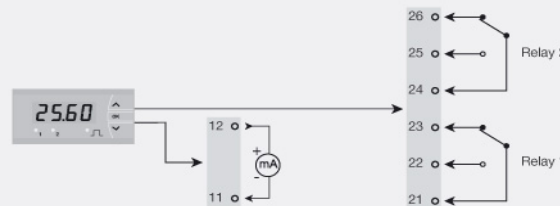
- Helposti asennettava 1/8 DIN (48x96 mm) paneelimitari, kotelointiluokka IP65 (NEMA Type 4X).
- Hyväksytty meritekniisiin sovelluksiin.
- Asettelu täysin etulevyn painikkeilla.
- Suojattavissa salasanalla.

#### Sovellukset

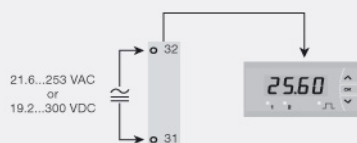
##### Input signals:



##### 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
Asennusluokat.....	Likaantumisaste 2 & mittaus- / ylijänniteluokka 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**

<b>Syöttöjännite</b>	
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**

<b>Näyttö</b>	
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 päästöhidastus.....	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.....	Katso ohjeet käyttöohjeesta

**Yhteensopivuus standardien**

EMC.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC LVD.....	TR-CU 004/2011
RoHS.....	2011/65/EU

**Hyväksynät**

c UL us, UL 508.....	E248256
EU RO MR -tyyppihyväksyntä.....	MRA000000Z
DNV Marine.....	TAA0000102