PERFORMANCE MADE SMARTER

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

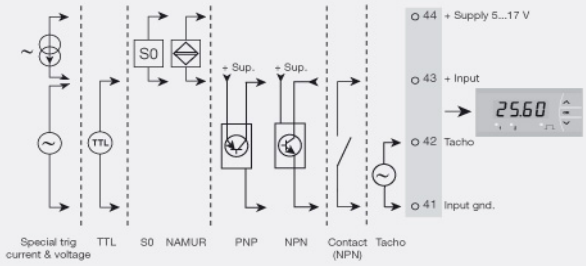
- 4-numeroinen LED-näyttö, numerokorkeus 13,8 mm, 14-segmenttiset kirjaimet ja aseteltava desimaalipiste.
- Näyttämä välillä -1999 ... 9999.
- Rullaavat ohjetekstit helpottavat ohjelmointia.
- Muunneltavilla liipaisutasoilla onnistuu lähes kaikkien pulssiviestien mittaaminen.
- Sisäinen jännitelähde 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 viivästää 0,1 ... 60 s (aseteltava vasteaika), virtalähtöpiirin 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

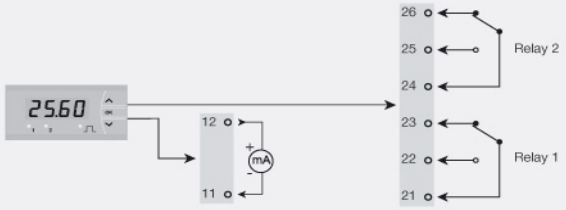
- Helposti asennettava 1/8 DIN (48x96 mm) paneelimittari, kotelointiluokka IP65 (NEMA Type 4X).
- Hyväksytty meriteknisiin sovelluksiin.
- Asettelu täysin etulevyn painikkeilla.
- Suojattavissa salasanalla.

Liitännät

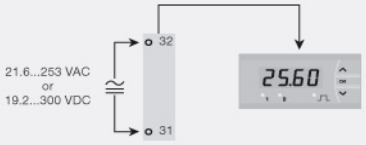
Input signals:



Output signals:



Supply:



Tämä sivu luodaan automaattisesti sivun www.prelectronics.com ja sen alasivujen tietosisältöön perustuen. Se tarjotaan palveluna käyttöönne vain tiedotustarkoituksiin. Pyrimme ylläpitämään tietoja niin tarkasti kuin mahdollista, mutta sivuilla voi olla virheitä tai puutteita, joista emme ole missään vastuussa.

Order:

Type	Version	
5725	Standard	: A
	Analog output and 2 relays	: D

Ympäristöolosuhteet

Erittelyalue (käyttölämpötila)	-20°C...+60°C
Varastointilämpötila	-40°C...+85°C
Kalibrointilämpötila	20...28°C
Suhteellinen kosteus	< 95% RH (ei kond.)
Kotelointiluokka	IP20
Kotelointiluokka (paneeliin asennettuna)	IP65 / Nema Type 4X, UL50E
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^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 : 2007
Tärinä: 2...25 Hz	±1,6 mm
Tärinä: 25...100 Hz	±4 g

Yleiset tiedot

Syöttöjännite

Apujännite, universaali	21,6...253 VAC, 50...60 Hz tai 19,2...300 VDC

Eristysjännite

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

Vasteaika

Vasteaika (0...90%, 100...10%)	< 1 jakso + 100 ms
Suurin tehonkulutus	< 2,8 W (5725A)
Suurin tehonkulutus	< 3,6 W (5725D)
Viesti/kohinasuhde	> 60 dB
Tarkkuus	Parempi kuin 0,05% valitusta alueesta
EMC-immuniteettiriippuvuus	< ±0,5% alueesta
Parannettu EMC-immuniteetti: NAMUR NE 21, A-tason syöksyjännitekoe	< ±1% alueesta

Tuloarvot

Taajuusalue, f/I-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
Tulotyypit	NAMUR, EN 60947-5-6 mukaan
Tulotyypit	Tacho
Tulotyypit	NPN / PNP
Tulotyypit	TTL
Tulotyypit	S0, DIN 43864 mukaan
Tulotyypit	Erikoisjännite
Tulotyypit	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 ja 20...4 mA
Kuorma (virtalähtö)	≤ 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 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

Hyväksynnät

EAC	TR-CU 020/2011
DNV Marine	Stand. f. Certific. No. 2.4
UL	UL 508