

Ohjelmoitava f/I-f/f-muunnin

5225

- Pulssinkäsittely
- Taajuusgeneraattori
- Samanaikainen f/I- ja f/f-toiminto
- Analoginen virta- ja jännitelähtö
- PNP/NPN -lähtö, optiona relelähtö
- Tietokoneohjelmointi Loop Link -laitteella



Erityisominaisuudet

- 5225-muunnin ohjelmoidaan tietokoneella Loop Link -kommunikointilaitteen avulla. Muunnin voidaan toimittaa myös valmiiksi ohjelmituna.

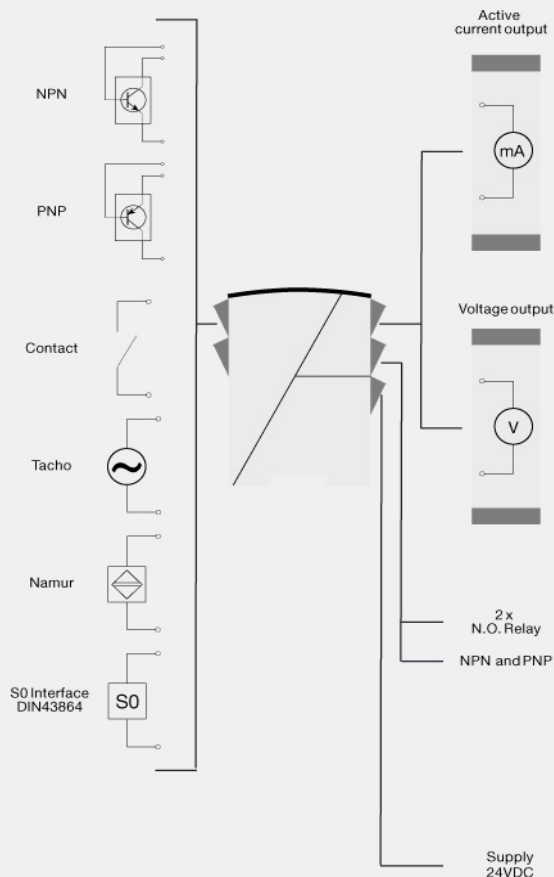
Sovellukset

- f/I-toiminto muuntaa taajuusviestit virta- ja jänniteviesteiksi.
- f/f-toimintoa käytetään pulssien jakoon ja summaukseen sekä puskurina nopeille pulssijonoille.
- Samanaikaiset f/I- ja f/f-toiminnot mahdollistavat skaalatun digitaalilähtöviestin yhdessä analogilähdön kanssa.
- Taajuusgeneraattoritoimintoa käytetään esim. aikaan perustuvana tai kellotaajuusgeneraattorina.
- Tulo- ja apujänniteliittimet on suojattu vääränapaiselta kytkennältä.
- Ohjelmoitavat digitaalilähdöt: NPN, PNP tai relekoskettimet.

Tekniset ominaisuudet

- 4 LEDiä etulevyssä, osoittavat aktiivisia taajuustuloja (ei NPN), digitaalisen lähdön out.1 (NPN tai rele 1) ja out.2 (rele 2) sekä NAMUR-tulovikisignaalin.
- Analoginen virtalähtö voidaan asettaa vapaasti alueelle 0...20 mA.
- Jännitelähtöalueeksi valitaan 0...10 VDC tai 0...1 VDC sisäisillä oikosulkupaloilla.

Sovellukset



Order:

| Type | Output |
|------|---|
| 5225 | Analog + NPN / PNP : 1 Analog + relay output : 2 |

Ympäristöolosuhteet

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Käyttölämpötila..... | -20°C...+60°C |
| Kalibrointilämpötila..... | 20...28°C |
| Suhteellinen kosteus..... | < 95% RH (ei kond.) |
| Kotelointiluokka..... | IP20 |

Mekaaniset tiedot

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Mitat (KxLxS)..... | 109 x 23,5 x 130 mm |
| Paino noin..... | 190 g |
| DIN-kiskotyypit..... | DIN 46277 |
| Johdinkoko..... | 1 x 2,5 mm ² monisäikeinen |
| Ruuvien kiristysmomentti..... | 0,5 Nm |

Yleiset tiedot**Syöttöjännite**

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Apujännite..... | 19,2...28,8 VDC |
| Suurin tehonkulutus..... | 3,5 W |
| Tehohäviö..... | 1,7 W |

Eristysjännite

| | |
|----------------|-----------|
| PELV/SELV..... | IEC 61140 |
|----------------|-----------|

| | |
|--|-------------------------|
| Käynnistymisaika..... | 30 s |
| Käynnistymisviive..... | 0...999 s |
| Ohjelmointi..... | Loop Link |
| Viesti/kohinasuhde..... | Min. 60 dB |
| Vasteaika, analoginen..... | < 60 ms + jakso |
| Vasteaika, digitaalilähtö..... | < 50 ms + jakso |
| Vasteaika, samanaikaiset f/I ja f/f..... | < 80 ms + jakso |
| Viestin dynamiikka, lähtö..... | 16 bit |
| Jännitemuutoksen vaikutus..... | < ±0,002% alueesta / %V |
| Lisäjännite: NAMUR-syöttö..... | 8,3 VDC ±0,5 VDC / 8 mA |
| S0-syöttö..... | 17 VDC / 20 mA |
| NPN / PNP -syöttö..... | 17 VDC / 20 mA |
| Erikoissyöttö (ohjelmoitava)..... | 5...17 VDC / 20 mA |
| Lämpötilariippuvuus..... | < ±0,01% alueesta / °C |
| Lineaarisuusvirhe..... | < 0,1% alueesta |
| EMC-immuniteettiriippuvuus..... | < ±0,5% |

Tuloarvot**Sähköiset tiedot, tulo**

| | |
|---|------------------------------------|
| Suurin nollansiirto..... | 90% valitusta maks. taajuusarvosta |
| Mittausalue..... | 0...20 kHz |
| Pienin mittausalue..... | 0,001 Hz |
| Matala cut-off-taajuus..... | 0,001 Hz |
| Suurin taajuus, tulosuodatin ON..... | 50 Hz |
| Pienin jaksonaika, tulosuodatin ON..... | 20 ms |
| Tulotyyppit..... | NAMUR, DIN 19234 mukaan |
| Tulotyyppit..... | Tacho |
| Tulotyyppit..... | NPN / PNP |
| Tulotyyppit..... | TTL |
| Tulotyyppit..... | S0, DIN 43864 mukaan |

Lähtöarvot**Sähköiset tiedot, lähtö**

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Päivitysaika..... | 40 ms samanaikaisille f/I ja f/f |
| Päivitysaika..... | 20 ms |

Virtalähtö

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Viestialue..... | 0...20 mA |
| Pienin viestialue..... | 5 mA |
| Kuorma (virtalähtö)..... | ≤ 600 Ω |
| Kuorman stabiilisuus..... | ≤ 0,01% alueesta / 100 Ω |
| Virtaraja..... | < 23 mA |

Jännitelähtö

| | |
|----------------------------|------------|
| Viestialue..... | 0...10 VDC |
| Pienin viestialue..... | 250 mV |
| Kuorma (jännitelähtö)..... | ≥ 500 kΩ |

Relelähtö

| | |
|--|---------------------|
| Suurin kytkentätaajuus..... | 20 Hz |
| Ersitysjännite, koe / käyttö..... | 3,75 kVAC / 250 VAC |
| Suurin jännite..... | 250 VRMS |
| Suurin virta..... | 2 AAC |
| Suurin AC-teho..... | 500 VA |
| Suurin kuorma jännitteellä 24 VDC..... | 1 A |

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Muut lähtötyypit..... | Aktiiviset lähdöt (NPN / PNP) |
| Muut lähtötyypit..... | f/f-muunninlähtö |
| Muut lähtötyypit..... | Taajuusgeneraattori |
| *alueesta..... | = valitusta alueesta |

Yhteensopivuus standardien

| | |
|----------|----------------|
| EMC..... | 2014/30/EU |
| LVD..... | 2014/35/EU |
| EAC..... | TR-CU 020/2011 |