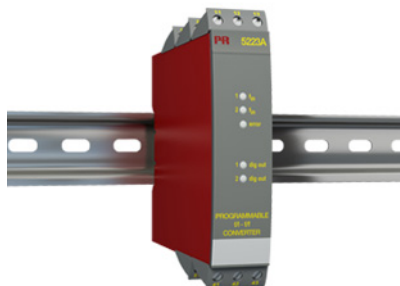


Ohjelmoitava f/I-f/f-muunnin



5223A

- Pulssilaskenta
- Taajuusgeneraattori
- Galvaaninen erotus
- Analoginen virta- ja jännitelähtö
- PNP/NPN-lähtö, optiona relelähtö
- Universaali apujännite



Erityisominaisuudet

- 5223-muunnin ohjelmoidaan tietokoneella Loop Link -kommunikointilaitteen avulla. Muunnin voidaan toimittaa myös valmiiksi ohjelmituna.

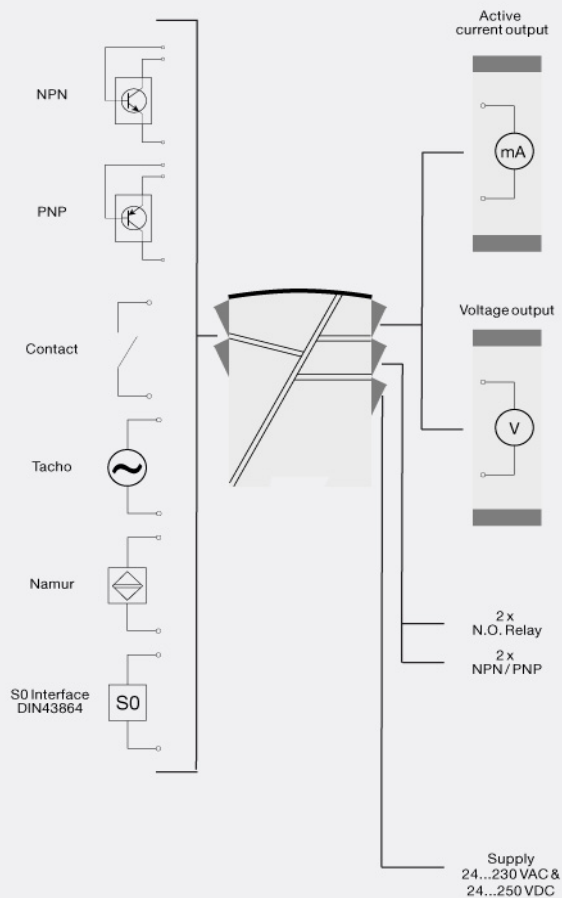
Sovellukset

- f/I-toiminto muuntaa taajuusviestit virta- ja jänniteviesteiksi.
- f/f-toimintoa käytetään pulssien jakoon ja summaukseen sekäpuskurina nopeille pulssisijoille.
- Kaikkiin toimintoihin voidaan asettaa skaalauskerroin. Kun käytetään molempia digitaalituloja, pulssien yhteen- ja vähennyslasku on mahdollinen.
- Taajuusgeneraattoritoimintoa käytetään esim. aikaan perustuvana tai kellotaajuusgeneraattorina.
- Tulo- ja apujänniteliittimet on suojattu vääränapaiselta kytkennältä.
- Virta- ja jännitelähtöviestit on galvaanisesti erotettu tuloista ja apujännitteestä.
- Ohjelmoitavat digitaalilähdöt: NPN, PNP tai relekoskettimet.

Tekniset ominaisuudet

- 5 LEDiä etulevyssä, osoittavat aktiivisen tulon f1 ja f2 (ei NPN), digitaalisen lähdön out.1 ja out.2 sekä ohjelmoitavan vikasignaalin.
- Analoginen virtalähtö voidaan asettaa vapaasti alueelle 0...20 mA.
- Jännitelähtöalueeksi valitaan 0...10 VDC tai 0...1 VDC sisäisillä oikosulkupalloilla.
- Tuloalue:
Taajuus: 0...20.000 Hz
Anturityypit: NAMUR, tako, NPN, PNP, TTL, S0
- Lähtöalue:
Virta- ja jännitelähtö: 0...20 mA / 0...10 V
Relelähdöt: 0...20 Hz
NPN- ja PNP-lähtö, f/f-muunnin: 0...1000 Hz
NPN- ja PNP-lähtö, taajuusgeneraattori: 0...20.000 Hz

Sovellukset



Order:

| Type | Output |
|-------|---------------------------|
| 5223A | 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..... | 240 g |
| DIN-kiskotyyppi..... | DIN 46277 |
| Johdinkoko..... | 1 x 2,5 mm ² monisäikeinen |
| Ruuvien kiristysmomentti..... | 0,5 Nm |

Yleiset tiedot**Syöttöjännite**

| | |
|------------------------------|--|
| Apujännite, universaali..... | 21,6...253 VAC, 50...60 Hz tai 19,2...300 VDC |
| Sulake..... | 400 mA SB / 250 VAC |
| Suurin tehonkulutus..... | 3,5 W |
| Tehohäviö..... | 3 W |

Eristysjännite

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Eristysjännite, koe / käyttö..... | 3,75 kVAC / 250 VAC |
| Käynnistymisviive..... | 0...999 s |
| Käynnistymisaika..... | 1 min. |
| Ohjelmointi..... | Loop Link |
| Viesti/kohinasuhde..... | Min. 60 dB |
| Vasteaika, analoginen..... | < 60 ms + jakso |
| Vasteaika, digitaalilähtö..... | < 50 ms + jakso |
| Viestin dynamiikka, lähtö..... | 16 bit |
| Jännitemuutoksen vaikutus..... | < 0,005% alueesta / VDC |
| 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 |
| Suurin taajuus, tulosuodatin ON..... | 50 Hz |
| Pienin jaksonaika, tulosuodatin ON..... | 20 ms |
| Tulotyyppi..... | NAMUR, DIN 19234 mukaan |
| Tulotyyppi..... | Tacho |
| Tulotyyppi..... | NPN / PNP |
| Tulotyyppi..... | 2-kanavainen pulssianturi |
| Tulotyyppi..... | TTL |
| Tulotyyppi..... | S0, DIN 43864 mukaan |

Lähtöarvot**Sähköiset tiedot, lähtö**

| | |
|-------------------|-------|
| 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 |
| Suurin jännite..... | 250 VRMS |
| Suurin virta..... | 2 AAC |
| Suurin AC-teho..... | 100 VA |
| Suurin kuorma jännitteellä 24 VDC..... | 1 A |

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

Yhteensopivuus standardien

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