

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 ohjelmoituna.

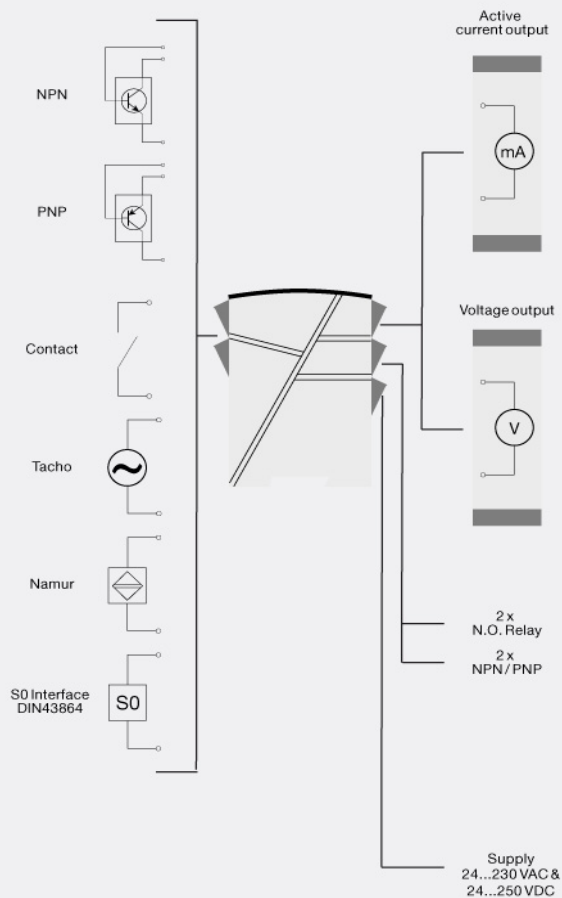
Sovellukset

- f/I-toiminto muuntaa taajuusviestit virta- ja jänniteviesteiksi.
- f/f-toimintoa käytetään pulssien jakoon ja summaukseen sekäpuskurina nopeille pulssijonoille.
- Kaikkiin toimintoihin voidaan asettaa skaalauskerroin. Kun käytetään molempia digitaalituloja, pulssien yhteen- ja vähennyslasku on mahdollinen.
- Taajuusgeneraattoritoimintoa käytetään esim. aikaan perustuvana tai kelloaajuusgeneraattorina.
- 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 tulo 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 oikosulkupaloilla.
- Tuloalue:
Taajuus: 0...20.000 Hz
Anturityypit: NAMUR, tako, NPN, PNP, TTL, S0, kosketin
- 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.)
Koteloitiluokka.....	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

Syöttöjännite, 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 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
RoHS.....	2011/65/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011