

Ohjelmoitava f/I-f/f-muunnin - Ex

5223B

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



Sovellukset

- f/I-toiminto muuntaa taajuusviestit virta- ja jänniteviesteiksi.
- f/f-toimintoa käytetään pulssien jakoon ja summaukseen sekä puskurina nopeille pulssisijoille.
- 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.
- PR 5223B:ssä tulot mekaanisille relekoskettimille ja NAMUR-antureille (induktiivisille lähestymiskytkimille).

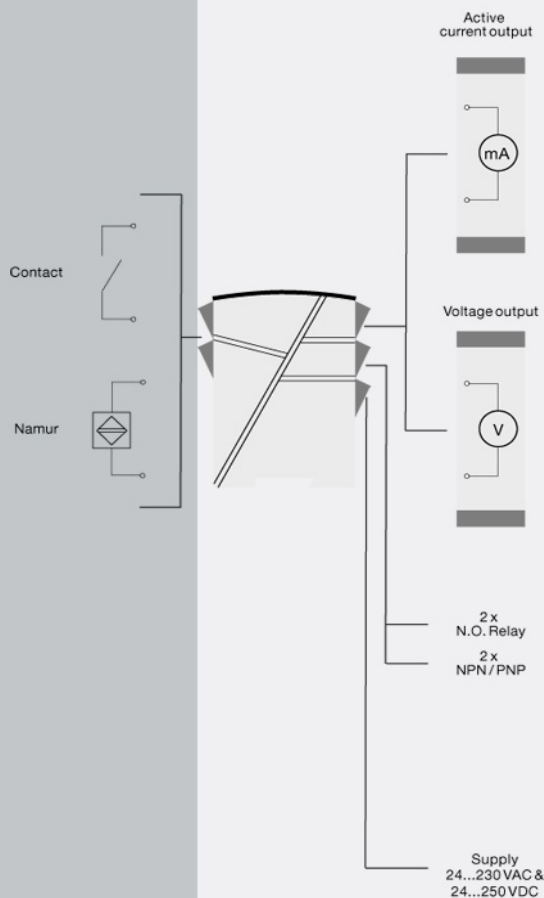
Tekniset ominaisuudet

- 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 oikosulkupaloilla.
- Tuloalue:
Taajuus: 0...20.000 Hz
Anturityypit: NAMUR, kosketintako
- 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

HUOM!

- Ei sovelly uusiin asennuksiin, joissa vaaditaan viimeisimpien ATEX-standardien mukaisia sertifikaatteja – katso tarkemmin ATEX-sertifikaatti KEMA 04ATEX1001.

Sovellukset



Order:

Type	Output
5223B	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 EN 60715/35 mm
Johdinkoko.....	0,13...2,08 mm ² AWG 26...14 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
PELV/SELV.....	IEC 61140
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
Jännitemuutoksen vaikutus.....	< 0,005% alueesta / VDC
Lämpötilariippuvuus.....	< ±0,01% alueesta / °C
Lineaarisuusvirhe.....	< 0,1% alueesta
NAMUR-syöttö I.S. / Ex.....	8,9 VDC ±0,5 VDC / 8 mA
EMC-immuniteettiriippuvuus.....	< ±0,5%

Tuloarvot
Sähköiset tiedot, tulo

Suurin nollansiirto.....	90% valitusta maks. taajuusarvosta
Mittausalue.....	0...20 kHz
Pienin mittausalue.....	0,001 Hz
Pienin pulssin pituus.....	25 µs
Tulotyyppit.....	NAMUR, DIN 19234 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 (Ex-versio 5223B)
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

Hyväksynnot

ATEX.....	KEMA 04ATEX1001
EAC Ex.....	EAEU KZ 7500361.01.01.08756