

## 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 ohjelmoituna.

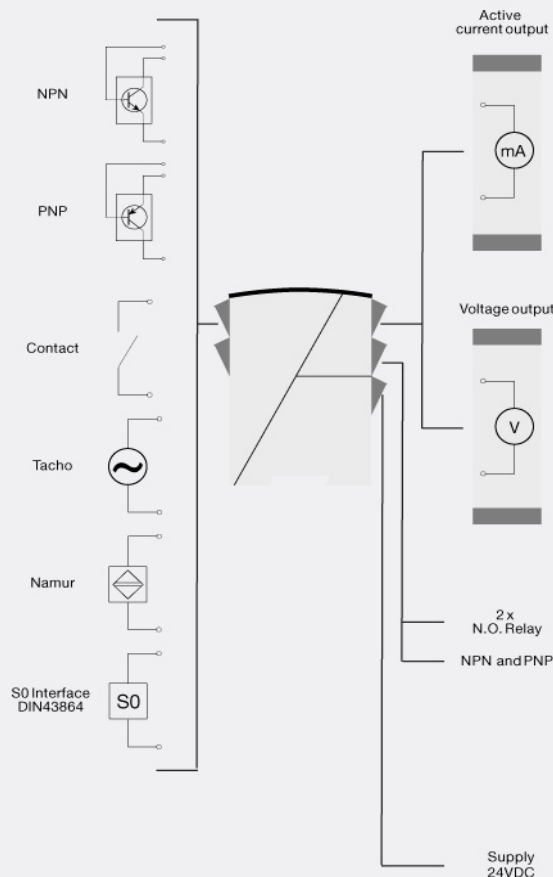
#### Sovellukset

- 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-tulovikasinääläin.
- 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 <sup>2</sup> 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