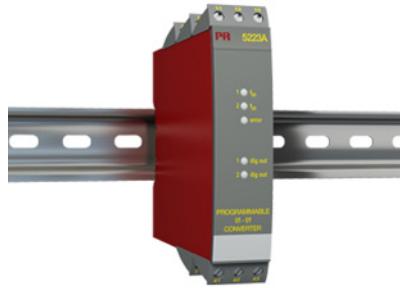


Programmerbar f/I-f/f konverter



5223A

- Impulskalkulator
- Frekvensgenerator
- Galvanisk isolation
- Analog strøm- og spændingsudgang
- PNP- / NPN-udgang, relæer som option
- Universel forsyning



Avancerede features

- 5223 f/I - f/f konverteren konfigureres til den ønskede funktion ved hjælp af en standard PC og Loop Link programmeringskit. Modulet kan også leveres færdigkonfigureret fra fabrik.

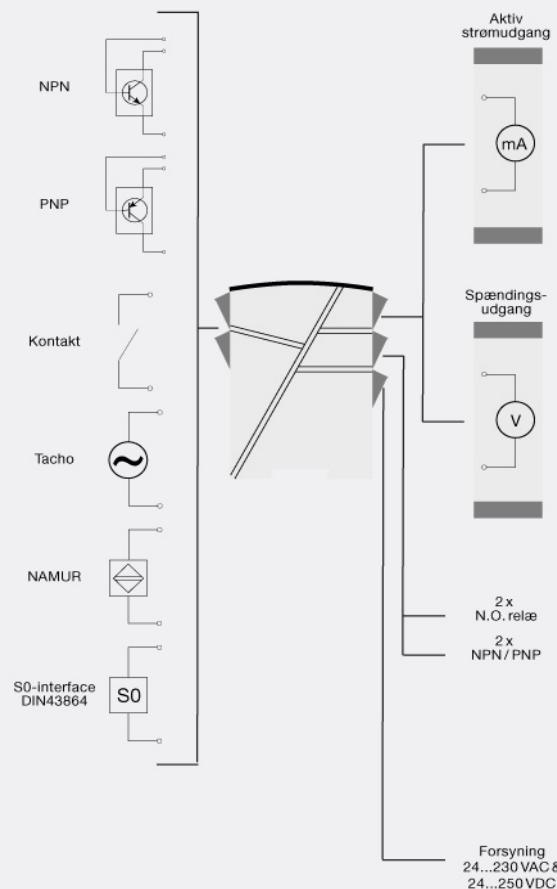
Anvendelse

- f/I-funktionen anvendes som frekvens til strøm- og spændingskonvertering.
- f/f-funktionen kan benyttes til neddeling eller multiplicering af impulser samt som buffer til opsamling af hurtige pulstog.
- Det er muligt i alle funktioner at indtaste en skaleringsfaktor. Ved impulsaddition eller subtraktion benyttes begge digitale indgange.
- Frekvensgeneratorfunktionen anvendes f.eks. som timebase eller clock-generator.
- Enheden er beskyttet mod forkert polaritet på indgang og forsyning.
- Der er galvanisk adskillelse mellem indgang, udgang og forsyning.
- De digitale udgange kan programmeres til NPN, PNP eller relæfunktioner.

Teknisk karakteristik

- 5 lysdioder i fronten: f1 og f2 indikerer aktiv indgang (inaktiv ved NPN-indgang), Dig.out.1 og 2 indikerer aktiv udgang, og Error kan programmeres til følerfejl via PReset.
- Den analoge strømudgang kan frit programmeres i området 0...20 mA.
- Spændingsudgangen kan vælges til området 0...10 VDC eller 0...1 VDC vha. en intern shunt.
- Indgangsområde:
Frekvens: 0...20.000 Hz
Følertyper: NAMUR, tacho, NPN, PNP, TTL, S0, kontakt
- Udgangsområde:
Strøm- og spændingsudgang: 0...20 mA / 0...10 V
Relæudgange: 0...20 Hz
NPN- og PNP-udgang som f/f: 0...1000 Hz
NPN- og PNP-udgang som generator: 0...20.000 Hz

Applikationer



Bestillingsskema:

Type	Udgang
5223A	Analog + NPN / PNP : 1
	Analog + relæudgang : 2

Omgivelsesbetingelser

Driftstemperatur..... -20°C til +60°C
 Kalibreringstemperatur..... 20...28°C
 Relativ fugtighed..... < 95% RF (ikke-kond.)
 Kapslingsklasse..... IP20

Mekaniske specifikationer

Dimensioner (HxBxD)..... 109 x 23,5 x 130 mm
 Vægt, ca..... 240 g
 DIN-skinnetype..... DIN 46277
 Ledningskvadrat..... 1 x 2,5 mm² flerkoret ledning
 Klemskruetilspændingsmoment..... 0,5 Nm

Fælles specifikationer**Forsyning**

Forsyningsspænding, universel..... 21,6...253 VAC, 50...60 Hz eller
 19,2...300 VDC
 Sikring..... 400 mA T / 250 VAC
 Max. forbrug..... 3,5 W
 Internt effekttab..... 3 W

Isolationsspænding

Isolationsspænding, test / drift..... 3,75 kVAC / 250 VAC
 Power-up forsinkelse..... 0...999 s
 Opvarmningstid..... 1 min.
 Programming..... Loop Link
 Signal- / støjforhold..... Min. 60 dB
 Reaktionstid, analog..... < 60 ms + periode
 Reaktionstid, digitaludgang..... < 50 ms + periode
 Signaldynamik, udgang..... 16 bit
 Virkning af forsyningsspændingsændring..... < 0,005% af span / VDC
 Hjælpestænding: NAMUR-forsyning..... 8,3 VDC ±0,5 VDC / 8 mA
 S0-forsyning..... 17 VDC / 20 mA
 NPN- / PNP-forsyning..... 17 VDC / 20 mA
 Specialforsyning (programmerbar)..... 5...17 VDC / 20 mA
 Temperaturkoefficient..... < ±0,01% af span / °C
 Linearitetsfejl..... < 0,1% af span
 EMC-immunitetspåvirkning..... < ±0,5%

Indgangspecifikationer**Fælles indgangsspecifikationer**

Max. nulpunktsforskydning (offset)..... 50% af valgt max. frekvens
 Måleområde..... 0...20 kHz
 Min. måleområde..... 0,001 Hz
 Max. frekvens, med indgangsfilter ON..... 50 Hz
 Min. periodetid med indgangsfilter ON..... 20 ms
 Indgangstyper..... NAMUR i henhold til DIN 19234
 Indgangstyper..... Tacho
 Indgangstyper..... NPN / PNP
 Indgangstyper..... 2-faset encoder
 Indgangstyper..... TTL
 Indgangstyper..... S0 i henhold til DIN 43864

Udgangspecifikationer**Fælles udgangsspecifikationer**

Opdateringstid..... 20 ms

Strømudgang

Signalområde..... 0...20 mA
 Min. signalområde..... 5 mA
 Belastning (v. strømudgang)..... ≤ 600 Ω
 Belastningsstabilitet..... ≤ 0,01% af span / 100 Ω
 Strømbegrænsning..... < 23 mA

Spændingsudgang

Signalområde..... 0...10 VDC
 Min. signalområde..... 250 mV
 Belastning (v. spændingsudgang)..... ≥ 500 kΩ

Relæudgang

Max. frekvens..... 20 Hz
 Max. spænding..... 250 VRMS
 Max. strøm..... 2 AAC
 Max. AC-effekt..... 100 VA
 Max. strøm ved 24 VDC..... 1 A
 Andre udgangstyper..... Aktive udgange (NPN / PNP)
 Andre udgangstyper..... f/f-konverterudgang
 Andre udgangstyper..... Frekvensgenerator
 af span..... = af det aktuelt valgte område

Overholdte myndighedskrav

EMC..... 2014/30/EU
 LVD..... 2014/35/EU
 RoHS..... 2011/65/EU
 EAC..... TR-CU 020/2011