

## f/I-f/f konverter

### 2255



- Programmerbar f/I konverter
- Programmerbar decimaldeler / decimalmultiplikator
- Programmerbar frekvensgenerator
- Relæudgang som option
- Forsyningsspænding 24 VDC



#### Avancerede features

- Den programmerbare udgave konfigureres til den ønskede funktion ved hjælp af en menustyret dialog med trykknapper og display i front.

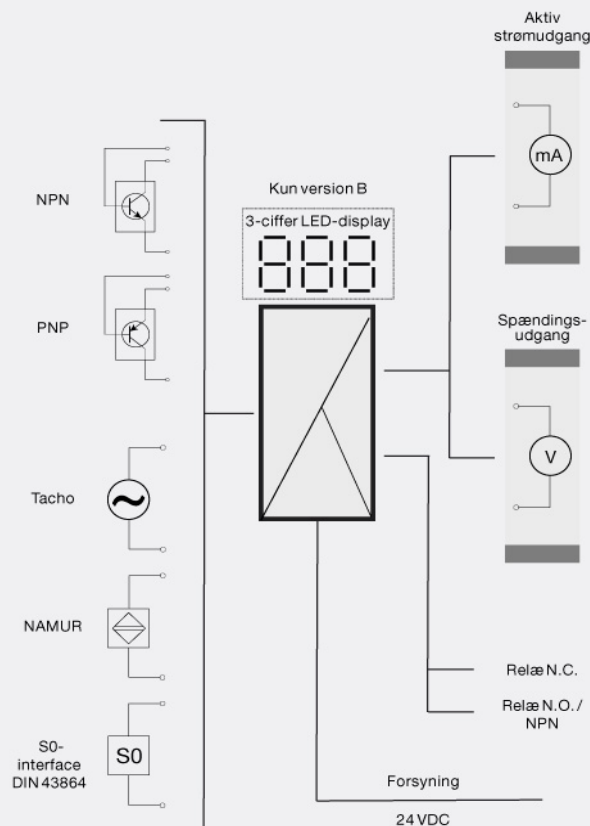
#### Anvendelse

- Typiske signalgivere kan være impulsgivere, f.eks. flowmålere, tacho-generatorer eller induktive aftastere.
- f/I-funktionen anvendes som frekvens til strøm- / spændingskonvertering.
- f/f-funktionen anvendes til neddeling eller multiplikation af impulser samt som buffer til opsamling af hurtige pulstog.
- Frekvensgeneratorfunktionen anvendes f.eks. som timebase eller clock-generator.

#### Teknisk karakteristik

- 3 statusindikeringer i front: f in indikerer aktiv indgang (inaktiv ved NPN-indgang), Dig. Out indikerer aktiv udgang og Error indikerer sensorfejl ved NAMUR-indgang.
- Standard analog strømudgang kan programmeres i området 0...20 mA.
- Spændingsudgang kan vælges i området 0...10 VDC via interne DIP-switche.
- Mulighed for indgangsfilter, kontaktindgang og hjælpeforsyning for følere såsom NAMUR og S0.
- Montering i standard 11-polet relæsokkel, PR nr. 7023, der kan installeres på DIN-skinne eller direkte på bundplade. Relæsoklen kan kodes vha. kodering, PR nr. 7024.

#### Applikationer



**Bestillingsskema:**

Type	Version	Udgang
2255	Programmerbar : B	Analog + NPN-udgang : 1 Analog + relæudgang : 2

**Omgivelsesbetingelser**

Driftstemperatur.....	-20°C til +60°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fugtighed.....	< 95% RF (ikke-kond.)
Kapslingsklasse.....	IP50

**Mekaniske specifikationer**

Dimensioner (HxBxD).....	80,5 x 35,5 x 84,5 mm (D er ekskl. ben)
Vægt, ca.....	125 g

**Fælles specifikationer****Forsyning**

Forsyningsspænding.....	19,2...28,8 VDC
Internt effekttab.....	2,4 W

**Isolationsspænding**

Isolationsspænding, test / drift.....	1,4 kVAC / 150 VAC
---------------------------------------	--------------------

**Reaktionstid**

Reaktionstid (programmerbar).....	60 ms til 999 s + periodetid
Opvarmningstid.....	1 min.
Signal- / støjforhold.....	Min. 60 dB
Nøjagtighed.....	Bedre end 0,1% af det valgte område
Signaldynamik, udgang.....	16 bit
Virkning af forsyningsspændingsændring.....	< 0,005% af span / VDC
Temperaturkoefficient.....	< ±0,01% af span / °C
Linearitetsfejl.....	< 0,1% af span
S0-forsyning.....	15 VDC / 25 mA
Specialforsyning (programmerbar).....	5...15 VDC / 30 mA (efter ordre)
EMC-immunitetspåvirkning.....	< ±0,5%

**Indgangspecifikationer****Fælles indgangsspecifikationer**

Max. nulpunktsforskydning (offset).....	90% af valgt max. værdi
Måleområde.....	0...20 kHz
Min. måleområde.....	0,001 Hz
Nedre cut-off frekvens.....	0,001 Hz
Min. impulslængde.....	25 µs
Indgangstyper.....	NAMUR i henhold til DIN 19234
Indgangstyper.....	Tacho
Indgangstyper.....	NPN / PNP
Indgangstyper.....	TTL
Indgangstyper.....	S0 i henhold til DIN 43864

**Udgangspecifikationer****Strømodgang**

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

**Fælles udgangsspecifikationer**

Opdateringstid.....	20 ms
---------------------	-------

**Relæudgang**

Max. frekvens.....	20 Hz
Max. spænding.....	150 VRMS
Max. strøm.....	2 AAC

Max. AC-effekt.....	300 VA
Max. strøm ved 24 VDC.....	1 A
Spændingsudgang via intern shunt (1).....	Se manual
Max. strøm, NPN-udgang.....	130 mA
Max. spænding, NPN-udgang.....	28 VDC
Frekvensudgangsområde.....	0...1000 Hz
Min. impulslængde.....	500 µs
Max. impulslængde.....	999 ms
Max. duty cycle.....	50%
Frekvensgenerator: Impulsbredde f < 50 Hz.....	Min. 10 ms
Frekvensgenerator: Impulsbredde f < 50 Hz.....	Max. 999 s
af span.....	= af det aktuelt valgte område (1)

**Overholdte myndighedskrav**

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