

Signalkalkulator

2289



- To analoge indgange
- Multifunktioner
- Frontprogrammerbar
- 3-cifret LED-display
- Version med Pt100 indgang
- Analog udgang



Avancerede features

- Enheden programmeres via brugerinterfacet, som består af et 3-cifret display og 3 funktionstaster i modulets front.

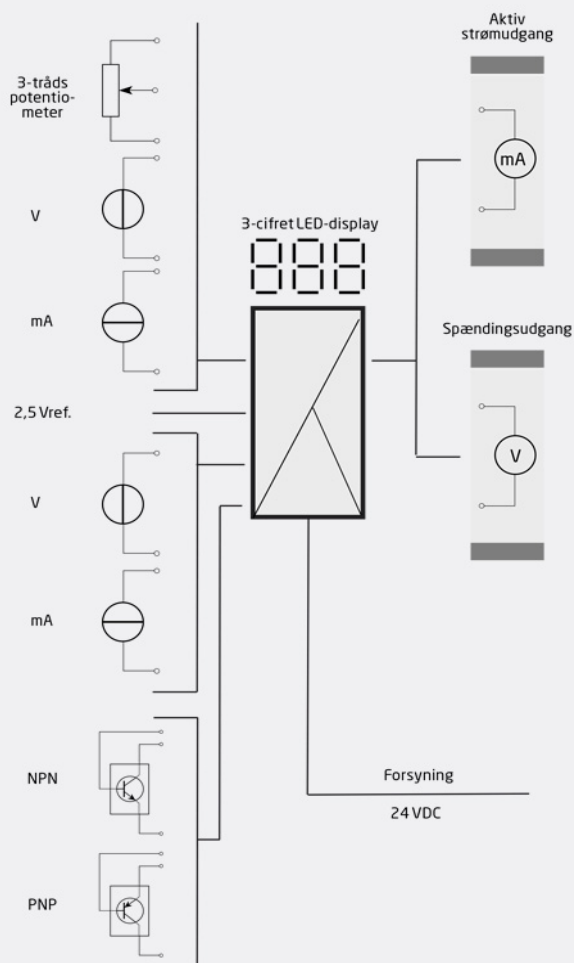
Anvendelse

- Som PID-regulator med analog eller Pt100 indgang.
- Funktioner: manuel / automatisk regulator, analog kalkulator med skaleringsfunktion på begge indgange, sample-hold transmitter, peak-hold transmitter, delay transmitter, signalbegrænser, midling af urolige signaler, overvågning af et signals hældning eller analog multiplexerr.

Teknisk karakteristik

- A- og B-indgangene kan frit programmeres til at modtage strømsignaler i området 0...20 mA (f.eks. 4...20 mA) eller spændingssignaler i området 0...10 VDC.
- A-indgangen er en lineariseret Pt100 temperaturindgang med 3-leder tilslutning. B-indgangen er en analog strøm- / spændingsindgang.
- Digitalindgangen kan vælges som NPN eller PNP vha. en jumper.
- Analog standard strøm- / spændingsudgang på 0/4...20 mA / 0/2...10 VDC.
- Det er muligt at invertere både indgangssignalerne og udgangssignalet.
- 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. I områder med kraftige vibrationer kan PR 7002 holdebøjle monteres som ekstra sikring af modulet.

Applikationer



Bestillingsskema:

Type	Indgange
2289	Strøm / spænding : A Pt100 & strøm / spænding : B

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.....	130 g

Fælles specifikationer**Forsyning**

Forsyningsspænding.....	19,2...28,8 VDC
Max. forbrug.....	2,7 W
Internt effekttab.....	2,4 W

Reaktionstid

Reaktionstid.....	< 60 ms
Signal- / støjforhold.....	Min. 60 dB
Opdateringstid.....	20 ms
Signaldynamik, indgang.....	20 bit
Signaldynamik, udgang.....	16 bit
Proportionalbånd (XP).....	0,01...999%
Forstærkning, 1/XP =.....	0,1...10000
Integraltid (TI).....	0...999 s
Differentialtid (TD).....	0...999 s
Virkning af forsyningsspændingsændring.....	< ±0,002% af span / %V
Hjælpe-spændinger: Referencespænding.....	2,5 VDC ±0,5% / 15 mA
Temperaturkoefficient.....	< ±0,01% af span / °C
Linearitetsfejl.....	< 0,1% af span
EMC-immunitetspåvirkning.....	< ±0,5%

Indgangsspecifikationer**Fælles indgangsspecifikationer**

Max. nulpunktsforskydning (offset).....	50% af valgt max. værdi
---	-------------------------

Strømindgang

Måleområde.....	0...20 mA
Min. måleområde (span).....	4 mA
Indgangsmodstand.....	Nom. 50 Ω

Spændingsindgang

Måleområde.....	0...10 VDC
Min. måleområde (span).....	200 mV
Indgangsmodstand.....	Nom. 10 MΩ

RTD-indgang

RTD-type.....	Pt100 (2289B)
Kabelmodstand pr. leder.....	25 Ω (max.)
Følerstrøm.....	Nom. 1,25 mA

NPN, digital indgang.....	Pull up 24 VDC / 6,9 mA
PNP, digital indgang.....	Pull down 0 VDC / 6,9 mA
Impulslængde.....	> 50 ms

Udgangsspecifikationer**Strømodgang**

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

Spændingsudgang via intern

shunt (1).....	Se manual
af span.....	= af det aktuelt valgte område (1)

Overholdte myndighedskrav

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