

UNIVERSAL INSTRUMENT



- LCD- eller LED-display, 48x96 mm
- Programmerbar via PC
- Galvanisk isolation 3,75 kVAC
- Grænsekontakter og analog udgang
- Universal spændingsforsyning
- IP65 beskyttelse



Generelt:

PReview instrumentet konfigureres til den aktuelle opgave ved hjælp af en PC med opsætningsprogrammet PReset 5000 med tilhørende optisk link til kommunikation mellem instrument og en DOS-baseret PC.

Opto Link 5901 er et konfigurationskit med optisk link og PC kabel, samt programmet PReset 5000, for opsætning af 5111 og 5511.

Instrumentet leveres færdigkonfigureret efter specifikation, eller man kan vælge selv at konfigurere ved hjælp af PReset 5000-programmet.

Instrumentets indgang kan programmeres som TC-, RTD- og modstandsindgang samt unipolær eller bipolær mV-, mA- og spændingsindgang.

Udgangen (option) kan vælges mellem unipolært / bipolært strøm- eller spændingssignal.

Yderligere er det muligt at indlægge specielle lineariserings-tabeller f.eks. i forbindelse med måling på ulineære signaler. Med relæ-optionen er det muligt at anvende grænseværdier og få digitale ON/OFF signaler i forbindelse med temperaturfølere eller strøm- / spændingssignaler.

Indgangstyper:

Termoelementindgang: (TC) med 15 bit bipolar opløsning for standard termoelementer i temperaturområder efter standarderne IEC 584, DIN 43710 eller ASTM E988-90. CJC-kompensering med Pt100 føler i tilslutningsklemme (option - type nr. 5911), ekstern Pt100 føler eller fast CJC (termostatboks).

Mulighed for følerfejlsdetektering.

RTD-indgang i områder med 16 bit opløsning for Pt100, Ni100 i temperaturområder efter standarden IEC 751 / DIN 43760. Mulighed for opsætning i multipla af hovedtypen (f.eks. Pt50 og Ni1000).

Automatisk kabelkompensering ved 3- eller 4-leder føler tilslutning. Ved 2-leder føler tilslutning er det muligt at udkompensere kabelmodstand via funktionstaster på instrumentets front.

Mulighed for følerfejlsdetektering.

Modstandsindgang i områder med 16 bit opløsning for Ohmsk modstandsmåling. Max. område 5 k Ω . Kabelkompensering ved 3- eller 4-leder tilslutning. 0% og 100% proceskalibrering er mulig via funktionstaster på instrumentets front.

Mulighed for kabelbrudsdetektering.

Strømindgang i områder med 15 bit bipolar opløsning for DC-strømsignaler. 0% og 100% proceskalibrering er mulig via funktionstaster på instrumentets front.

Mulighed for kabelbrudsdetektering på 4...20 mA signaler.

Spændingsindgang i områder med 15 bit bipolar opløsning for DC-spændingssignaler, 3-leder potentiometer, vejeceller, tryktransducere o.lign. 0% og 100% proceskalibrering er mulig via funktionstaster på instrumentets front.

Hjælpforsyninger:

(Vælges med interne DIP-switches).

2-trådsforsyning 20 VDC/20 mA til forsyning af 2-tråds transmitter.

Referencespænding 2,5 VDC, 15 mA som reference for 3-leder potentiometre f.eks. som tilbageføring fra analoge ventiler.

Excitationsspænding 8 VDC, 25 mA til forsyning af vejecelle, tryktransducer o.lign.

Udgange: (option)

(Vælges med interne DIP-switches).

Strømodgang med 13 bit bipolar opløsning programmerbar i området ± 20 mA. Maximum nulpunktsforskydning (offset) er 75% af max. udgangsværdi.

Spændingsudgang med 13 bit bipolar opløsning i områderne ± 1 VDC eller ± 10 VDC. Max. belastning 20 mA.

Relæudgange (relæ 1 og 2) vælges som slutte- eller brydefunktion. Relæerne kan benyttes som grænsekontakt eller føler- / kabelfejlsalarm for TC-, RTD-, modstandsindgang og strømindgang.

Display:

4½-ciffer LCD- eller LED-display med 14 mm cifre. Max. displayvisning ± 19999 med fri kommaplacering, relæ ON/OFF-indikering samt tendensvisning for indgangssignal.

Funktionstasterne på instrumentets front giver mulighed for ændring af en lang række driftparametre f.eks. grænseværdier og delay for relæer, display-opdateringstid, displayskalering, kommaplacering, opløsning på sidste ciffer, analog udgangsskalering samt udkalibrering af kabelmodstand.

LCD-displayet har derudover bargrafindikering og LED-displayet mulighed for ændring af lysstyrke.

Specialudgave - 5511WEIG:

En specialudgave af 5511 instrumentet findes til applikationer, der kræver hurtigere reponstid og nem adgang til "0"-punktskalibrering, f.eks. båndvægte. 5511WEIG kan anvendes, når indgangssignalet er vejecelle, mV, V eller mA.

Konfigurationsindeks til 5511 PReview Indicator:

(Anvend dette som en checkliste ved bestilling af konfigurerede enheder)

INDGANG				
RTD-type: Pt100 (DIN/IEC) Pt n (100 x n) (f.eks. 10 = Pt1000) Ni100 Ni n (100 x n) (f.eks. 5 = Ni 500)	Termoelementtype: Pt30%Rh-Pt6%Rh: type B NiCr-CuNi : type E Fe-CuNi : type J NiCr-Ni : type K Fe-CuNi : type L NiCrSi-NiSi : type N Pt13%Rh-Pt : type R Pt10%Rh-Pt : type S Cu-CuNi : type T Cu-CuNi : type U W3%Re/W25%Re : type W3 W5%Re/W26%Re : type W5	Lineært modstands-område: (10 Ω ≤ område ≤ 5000 Ω)	Spændingsområde: ±20 mV ≤ område ≤ 240 VDC * Spændingsområdet omfatter broindgang til vejeceller (min. område ±5 mV og 3-leder potentiometerindgang)	mA-indgangsområde: ±2 mA ≤ område ≤ ±100 mA
Angiv område °C: ____	Angiv område °C: ____	Angiv område Ω: ____	Angiv område VDC: ____ Angiv område mV: ____	Angiv område mA: ____

Linearisering Standard linearisering RTD, TC:	Linearisering Ingen linearisering Kundelinearisering (angiv):
---	--

RTD: 2-leder, fast ledningsmodstand: 2-leder, ekstern kalibrering: 3-leder kompensering: 4-leder kompensering: Differentialeindgang:	TC: Intern CJC (Pt100): Ekstern CJC (Pt100): Fast ekstern CJC: (angiv °C) Differentialeindgang:	Modstand: 2-leder, fast ledningsmodstand: 2-leder, ekstern kalibrering: 3-leder kompensering: 4-leder kompensering: Differentialeindgang:	Spænding: V _{ref} : 2,5 VDC (f.eks. potentiometerindgang som spændingsdelel) Vmagnetisering: 8 VDC (f.eks. broindgang fra vejeceller)	mA: 2-trådsforsyning: 20 VDC
--	---	---	---	--

Proceskalibrering: 0% kalibrering 0 og 100% kalibrering Ingen proceskalibrering

UDGANG	
Spændingsudgang: 0,25 VDC ≤ område ≤ ±1 VDC 2,5 VDC ≤ område ≤ ±10 VDC Spændingsudgang 0% (angiv): ____ Spændingsudgang 100% (angiv): ____ Spændingsbegrænsningsværdi ±11,5 VDC:	mA-udgang: ±5 mA ≤ område ≤ ±20 mA Strømodgang 0% (angiv): ____ Strømodgang 100% (angiv): ____ Strømbegrænsningsværdi ±23,5 mA:

Reaktionstid: 625 ms ≤ reaktionstid ≤ 250 s

Relæ 1 & 2:
Relæsetpunkt: % af udgangsspan Enheder af valgt analog indgang Enheder af valgt analog udgang Relæforsinkelse

Relæaktion:		
Stigende Faldende	Følerfej	Off

Relæfølerfejlsaktion:
Høj Lav Fasthold Ingen følerfej

Relækontaktfunktion:
Kontakt N.O. Kontakt N.C.

Display: 0% displayværdi 100% displayværdi Display-lysstyrke 1...15 (default 10) (kun LED-display) Komma XXXXX: Komma XXXX.X: Komma XXX,XX: Komma XX,XXX: Komma X,XXXX: Display-opdateringstid (250 ms...20 s i trin af 50 ms): Fuld opløsning på sidste ciffer: Lige tal på sidste ciffer (0, 2, 4, 6, 8): Halve tal på sidste ciffer (0, 5): Sidste ciffer fast nul:
--

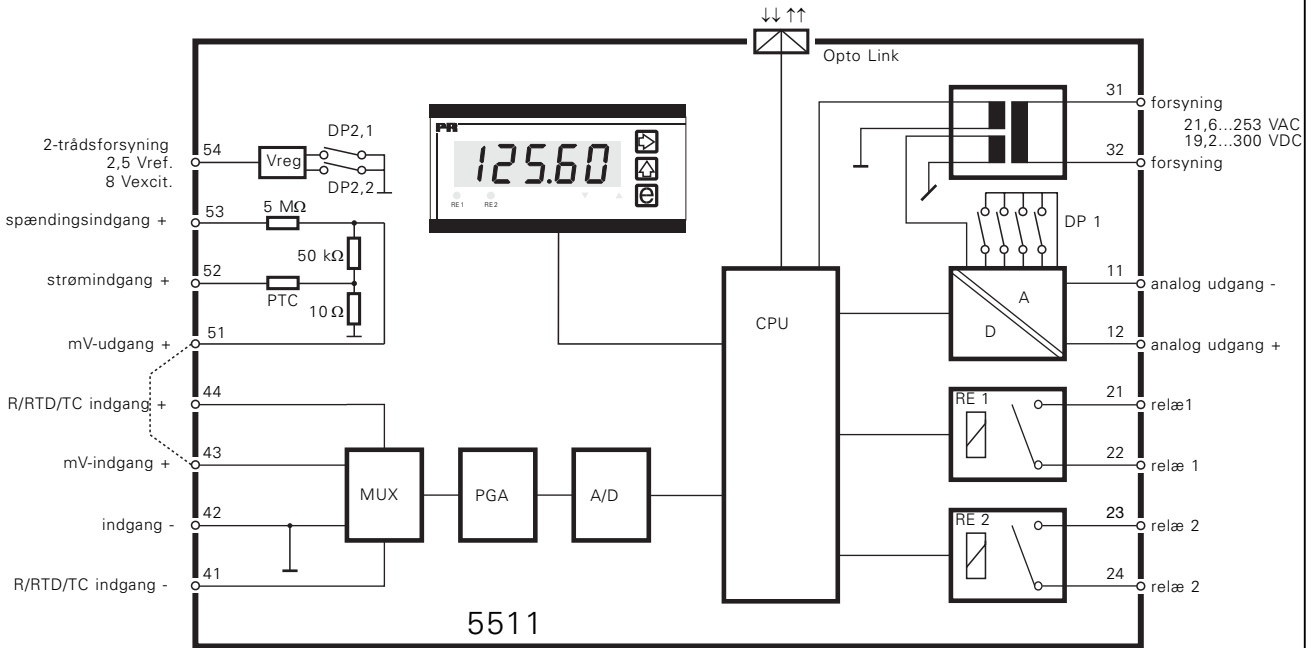
Bestillingsskema: 5511

Type	Version	Udgangsoption	Displayoption
5511	Standardversion : A	Ingen option : 1 Analog udgang + : 2 2 relæer	LED-display : A LCD-display : B

Bemærk! Husk at bestille CJC-stik type 5911 i forbindelse med TC-indgange med intern CJC.

Bestilling: 5511WEIG
(specialudgave af 5511A2A)

Blokdiagram:



Mekaniske specifikationer:

