

## 2-tråds rumtemperaturtransmitter



**2914**

- Rumtemperaturmåling
- Komplet med føler og transmitter
- Udgang 4...20 mA i 2-trådstilslutning
- Let montering
- Måleområde 0...70°C
- Forsyning 8...35 VDC



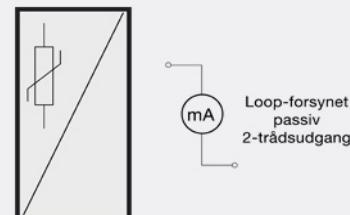
### Anvendelse

- Elektronisk temperaturmåling i f.eks. kontrolrum, kontorer, varmecentraler, fabrikslokaler, beboelsesrum og lignende tørre rum.
- Velegnet som transmitter for regulatorer, grænsekontakter, displays, eller overordnet SRO anlæg.

### Teknisk karakteristik

- På transmitterindgangen er monteret en præcisions Pt100-føler med lille masse, således at hurtig reaktionstid opnås.
- 2-tråds udgangssignalet på 4...20 mA er proportionalt og lineært med værdien af den temperatur, den indbyggede føler påvirkes af.
- Det er muligt at bestille inverteret udgangssignal, 20...4 mA.
- Endvidere er der forskellige muligheder for følerfejlsdetektering.
- Rumtemperaturtransmitteren er sikret mod fejltildeling ved forkert polaritet.
- Kabinetts bund kan fastgøres med to skruer.
- Synlig eller skjult kabeltilslutning.

### Applikationer



**Bestillingsskema:**

Type	Måleområde	Udgang	Følerfejlsværdi
2914	0...50°C : A	Speciel : 0	Til max., ≥ 23 mA : A
	0...70°C : B	4...20 mA : 2	Til min., ≤ 3,8 mA : B
	Speciel : X	20...4 mA : 9	Speciel : X

**Omgivelsesbetingelser**

Driftstemperatur..... 0°C til +70°C  
 Kalibreringstemperatur..... 20...28°C  
 Relativ fugtighed..... < 95% RF (ikke-kond.)  
 Kapslingsklasse..... IP30

**Mekaniske specifikationer**

Dimensioner (HxBxD)..... 70 x 121 x 25 mm  
 Vægt, ca..... 95 g  
 Ledningskvadrat..... 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>

**Fælles specifikationer****Forsyning**

Forsyningsspænding..... 8,0...35 VDC  
 Internt effekttab..... 25 mW...0,8 W

**Reaktionstid**

Reaktionstid..... 10 s (@ 0,5 m/s)  
 Spændingsdrop..... 8,0 VDC  
 Opvarmningstid..... 5 min.  
 Signal- / støjforhold..... Min. 60 dB  
 Nøjagtighed..... Bedre end 0,3°C  
 Signaldynamik, indgang..... 17 bit  
 Signaldynamik, udgang..... 16 bit  
 Virkning af forsyningsspændingsændring..... < 0,005% af span / VDC  
 Temperaturkoefficient..... < ±0,01% af span / °C  
 Linearitetsfejl..... < 0,1% af span  
 EMC-immunitetspåvirkning..... < ±0,5%

**Indgangsspecifikationer****Fælles indgangsspecifikationer**

Max. nulpunktsforskydning  
 (offset)..... 50% af max. °C

**RTD-indgang**

Følerstrøm..... > 0,2 mA, < 0,4 mA  
 Måleområde..... 0...70°C  
 Min. måleområde..... 25°C (span)

**Udgangsspecifikationer**

**Strømudgang**  
 Signalområde..... 4...20 mA  
 Min. signalområde..... 16 mA  
 Belastning (v. strømudgang)..... ≤ (Vforsyning - 8) / 0,023 [Ω]  
 Belastningsstabilitet..... ≤ 0,01% af span / 100 Ω  
 NAMUR NE43 Upscale/Downscale..... 23 mA / 3,5 mA

**Fælles udgangsspecifikationer**

Opdateringstid..... 135 ms  
 af span..... = af det aktuelt valgte område

**Overholdte myndighedskrav**

EMC..... 2014/30/EU & UK SI 2016/1091  
 RoHS..... 2011/65/EU & UK SI 2012/3032  
 EAC..... TR-CU 020/2011