

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



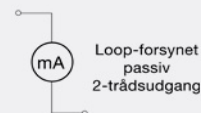
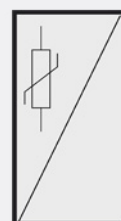
Anvendelse

- 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 fejltilslutning ved forkert polaritet.
- Kabinettets 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., $\leq 3,8$ 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.....	< $\pm 0,01\%$ af span / °C
Linearitetsfejl.....	< 0,1% af span
EMC-immunitetspåvirkning.....	< $\pm 0,5\%$

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**Strømodgang**

Signalområde.....	4...20 mA
Min. signalområde.....	16 mA
Belastning (v. strømodgang).....	$\leq (V_{\text{forsyning}} - 8) / 0,023 [\Omega]$
Belastningsstabilitet.....	$\leq 0,01\%$ 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