

2-TRÅDS RUMTEMPERATUR TRANSMITTER



- 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 karakteristisk:

Enheden er opbygget omkring en mikroprocessorkerne med en effektiv programafvikling. Grundkalibreringsdata og aktuel opsætning er gemt i en EEPROM, så værdierne ikke tabes eller ændres ved spændingsløs tilstand. På transmitterindgangen er monteret en præcisions Pt100-føler med lille masse, således at hurtig reaktionstid opnås. Rumtemperaturtransmitteren er sikret mod fejltilslutning ved forkert polaritet.

Kabinettets front er hvid plast af typen ABS, bunden er sort plast af typen PBT. Kabinettets bund kan fastgøres med to skruer, hvorefter fronten "klipses" på bundpladen. Synlig kabeltilslutning udføres gennem ø10 mm udslagsblanket i kabinettets front. Skjult kabeltilslutning udføres gennem ø16 mm udslagsblanket i kabinettets bund.

Indgang:

Monteret på fabrik.

Udgang:

2-tråds udgangssignalet på 4...20 mA er proportionalt og lineært med værdien af den temperatur, den indbyggede føler påvirkes af. Udgangssignalet repræsenterer det temperaturområde (span), transmitteren er opsat til. Et span på 0...50°C betyder, at udgangssignalet er 4 mA ved 0°C og 20 mA ved 50°C. Temperaturområdet skal oplyses ved bestilling. Det er muligt at bestille inverteret udgangssignal, 20...4 mA. Endvidere er der forskellige muligheder for følerfejlsdetektering f.eks. til max. ≥ 23 mA.

Elektriske specifikationer:

Specifikationsområde:

0°C til +70°C

Fælles specifikationer:

Forsyningsspænding	8,0...35 VDC
Egetforbrug	25 mW...0,8 W
Spændingsdrop	8 VDC
Opvarmningstid	5 min.
Signal- / støjforhold	Min. 60 dB
Reaktionstid	10 s (@ 0,5 m/s)
Signaldynamik, indgang	17 bit
Signaldynamik, udgang	16 bit
Kalibreringstemperatur	20...28°C
Temperaturkoefficient	< $\pm 0,01^\circ\text{C}/^\circ\text{C}_{\text{omg.}}$
Linearitetsfejl	< $\pm 0,1\%$ af span
Virkning af forsyningsspændingsændring	$\leq \pm 0,005\%$ af span / VDC
EMC-immunitetspåvirkning	< $\pm 0,5\%$ af span
Max. ledningskvadrat	1 x 1,5 mm ²
Luffugtighed	< 95% RH (ikke kond.)
Mål (H x B x D)	70 x 121 x 25 mm
Kapslingsklasse	IP 30
Vægt	95 g

Indgang:

Måleområde	0...70°C
Min. måleområde (span)	25°C
Max. nulpunktsforskydning (offset) ...	50% af max. °C
Følerstrøm	> 0,2 mA, < 0,4 mA
Primær nøjagtighed	< $\pm 0,3^\circ\text{C}$

Udgang:

Signalområde	4...20 mA
Min. signalområde	16 mA
Max. nulpunktsforskydning (offset) ...	20% af max. mA
Opdateringstid	135 ms
Belastningsmodstand	$\leq (V_{\text{forsyn.}} - 8) / 0,023 [\Omega]$
Belastningsstabilitet	< $\pm 0,01\%$ af span/100 Ω

Følerfejlsdetektering:

Bestil eksakt værdi	3,5...23 mA
NAMUR NE43 Upscale	23 mA
NAMUR NE43 Downscale	3,5 mA
Til max.	≥ 23 mA
Til min.	$\leq 3,8$ mA
Ingen funktion	Udefineret

GOST R godkendelse:

VNIIM, Cert. no. Ross DK.ME34.V01899

Overholdte myndighedskrav:

EMC 2004/108/EF
Emission og immunitet

Standard:

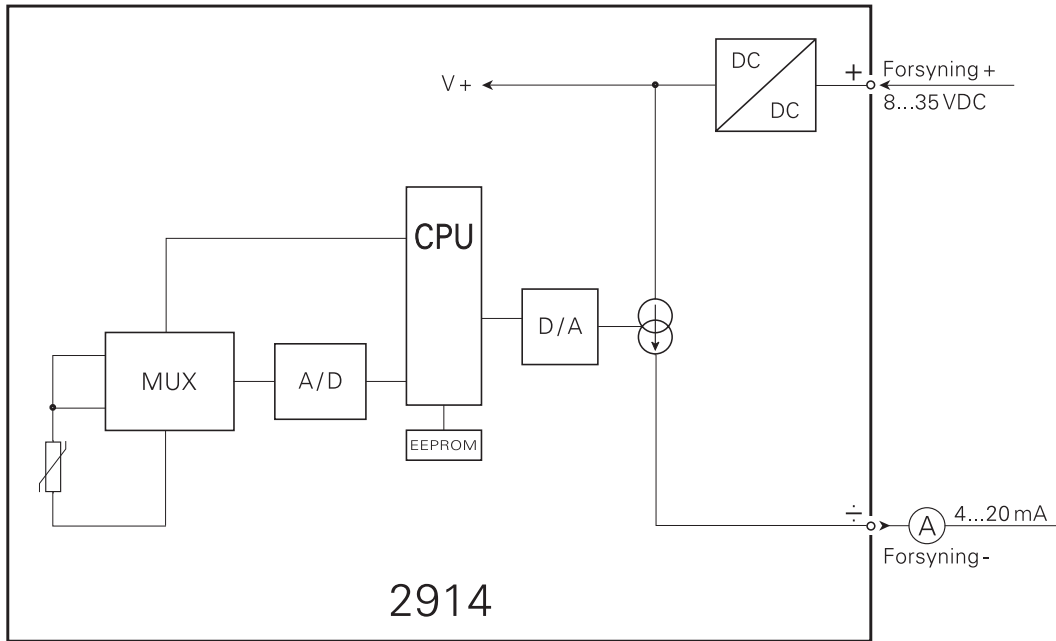
EN 61326

Af span = Af det aktuelt valgte område

Bestillingsskema: 2914

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

Blokdiagram:



Mekaniske specifikationer:

