

SIGNALOMFORMER FOR PT100 TIL PROSESSIGNAL

DNV-GL godkjent

751817.0000

Signalomformer PT-100 3(2)-leder inn, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10V ut, 24-240 VAC/DC. Push-In

- -50...+400 °C
- PT100 inn
- 24-240 VAC/DC



PRODUKTBESKRIVELSE

Lutze signalomformere for 2- eller 3-leder PT100 følere. 8 ulike temperaturområder kan velges ved hjelp av men en DIP-switch. De mest vanlige utsignal kan også velges via DIP-switch.

Ingen ytterligere innstilling kreves, signalomformeren kalibrerer seg selv. Dette gjør installasjonen raskt og enkelt. Bredden er 17,5 mm og byggehøyden er meget lav, under 80 mm. Dette gjør blandt annet at signalomformerene passer i mindre koblingsbokser. 3-veis galvanisk isolasjon 4000 V.

Grønn LED indikerer driftsspenning, ved brudd blinker dioden.

Laskekammer kan tilkobles i et separat spor, eksempel for felles driftsspenning. Signalomformerne fåes med Push-In tilkobling eller skrutilkobling.

Signalomformerene er produsert iht. en patenteret pressteknikk som innebærer at det ikke finnes noen loddepunkter i produktet som kan forårsake feil. Dette gir en sikker og konstant kvalitet på produktet.

Flere merkemuligheter finnes med standardmerking (eks RC55).

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngang	PT100
Nøyaktighet	0,3 % ved 23 °C (fullskala)
Linearitetsfeil	0,1 % FSR
Temperaturkoeffisient	<150 ppm/° K FSR
Reaksjonstid	60 ms
Reaksjonstid	60 ms (nøyaktighet 1 %)
Linearitetsfeil	0,1 % (fullskala)
Koblingsfrekvens maks.	10 Hz @ 3 dB

UTGANGSDATA

Lastimpedans strøm	Max. 500 Ω
Lastimpedans	500 Ω
Lastimpedans spenning	Min. 2 k Ω
Utsignal	0-10V,0-20mA,4-20mA
Valgbare utsignaler via DIP-switch	0-20mA/4-20mA/0-10V
Beskyttelse	Kortsluttningsbeskyttelse

DISPLAY & FUNKSJON

Statusindikering	Grønn LED. Ved blinking=giverbrudd eller kortslutning
------------------	---

MEKANISK DATA

Tilkobling	Push-In fjær
Høyde	93 mm
Bredde	17,5 mm
Dybde	73 mm
IP-klasse	IP20
Vekt	59 g
Tilkoblingsareal min.	0,25 mm ²
Tilkoblingsareal maks.	2,5 mm ²

GENERELL DATA

Matespenning	24-240 V AC/DC
Isolasjonsspenning inn/ut	4000 V
Galvanisk isolasjon	3-veis ,4kV
Temperaturområde fra	-25 °C
Temperaturområde til	60 °C
Oppbevaringstemperatur fra	-40 °C
Oppbevaringstemperatur til	85 °C
Manual switch	Ja
Godkjenninger	CE, cULus, GL, RoHS
Frekvensoverføring	10 Hz@3 dB/23 C

S1		Output	
•→ Switch On		5	6
0–10V	●		
0–20mA			●
4–20mA	●	●	

S1		Input			
•→ Switch On		1	2	3	4
PT100, 3-wire					
PT100, 2-wire	●				
-50 – 50°C					
-50 – 100°C			●		
-50 – 150°C				●	
0 – 100°C			●	●	
0 – 150°C					●
0 – 200°C			●		●
0 – 300°C				●	●
0 – 400°C			●	●	●

