

TRF



TRF Rostfritt Stål

Noggrannhet		
PT 100	class B DIN EN 60751	±0,3K
PT 100	class B 1/3 DIN EN 60751	±0,1K
PT 1000	class B DIN EN 60751	±0,3K
PT 1000	class B 1/3 DIN EN 60751	±0,1K
NI 1000	class B DIN EN 43760	±0,4K
NI 1000	class B 1/2 DIN EN 43760	±0,2K
LGNI		±0,4K

Tekniska Data

Anslutning	2-tråd skärmd ledning skruv plint 0,14 till 1,5mm ²
Tillåten omg.temp	-30...+90°C
Tillåten omg.fuktighet	max 90% RH icke-kondenseande
Kapsling	IP30
Dimension	79 mm x 81 mm x 26 mm

Mekaniskt Utförande

Rumstemperaturgivaren är avsedd för väggmontering eller på en infälld apparatdosa.

Apparaten består av kapsling och monteringsplatta.

Kapslingens delar är isärtagbara och sammanhålls med snäpphållare.

Utmärkande Egenskaper

- Högkvalitetsgivarelement
- Attraktiv kapsling
- Bra luftflöde över givarelementet
- 3 eller 4-trådsanslutning som tillval
- Andra mätelelement på begäran
- Kapslingsklass IP30
- Display utförande
- Börvärdesomställare som option

Användning

Rumstemperaturgivare TRF är avsedd för ventilations- och luftbehandlingsanläggningar där den används som:

- att känna och ställa in rumstemperaturen
- Givare för rumsreglering
- Mätgivare t ex för mätvärdesindikering eller överföring av mätvärde till centralt styr- och övervakningssystem.

Funktion

Mätelelementet ändrar sitt motståndsvärde beroende på temperaturen:

PT100, PT1000, NI1000 - ökande resistans vid stigande temperatur.

NTC - ökande resistans vid sjunkande temperatur.

Givarens varierande motståndsvärde (ärvärde) jämförs i regulatormen med det inställda börvärdet.

Beställning

TRFNTC	Unitron, Trend, Honeywell Aquatrol, Siox, Satchwell, 10K@25C
TRFPT100	Inu, IVT, Satt, Siox, ABB, Honeywell
TRFPT1000	Unitron, Johnson, IVT, BAS Exomatic, Honeywell, Serck, Diana, KTC, Regin, Bastec, YIT
TRF TA	TAC
TRF NI 1000	Sauter
TRF LGNI	Siemens Landis & Staefa QAA 23, QAD 21
TRFHON	Honeywell 20K@25C
TRFPTC	EM-systemer, Kverneland
Options:	3 eller 4-trådsanslutning +/-0,1K eller 0,2K mätelelement Display Närvaroknappar Börvärdesomställning Specialapplikationer

Montering och Installation

Givaren placeras 1,8 m över golv och kan anslutas över dosa eller rörutlopp.

Ledningsröret skall tätas intill givaren för att förhindra luftdrag i röret som skulle kunna påverka givaren.

Även utanpåliggande anslutning kan användas.

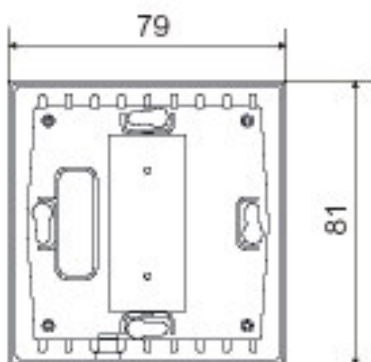
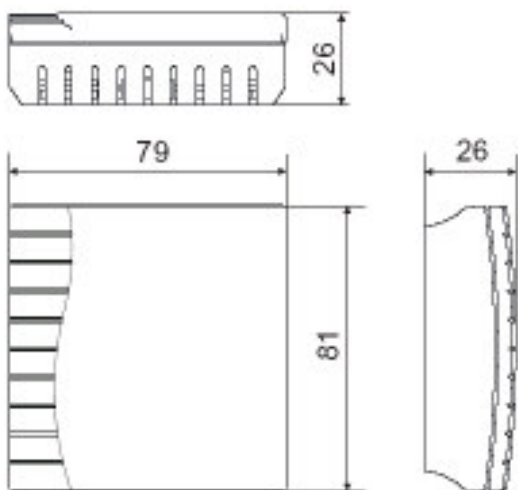
Monteringsplats bör vara innervägg i det rum som skall regleras.

Givaren bör ej monteras i nisch, vid fönster, över eller nära värmekälla, mellan hyllor, bakom gardiner.

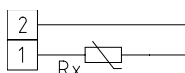
Vidare bör ej givaren monteras med dålig naturlig luftcirkulation

Givaren får ej utsättas för direkt solstrålning

Dimensioner



2-trådsanslutning



Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.

Installationsanvisning

Allt kablage till DUC:ar, dataloggar osv. skall vara av skärmad typ.

Normalt skall skärmen vara jordad endast på en sida (vanligtvis DUC:ens sida) för att undvika jordströmmar som kan skapa störningar.

Lågspännings- och matningskablar skall vara åtskilda från högspännings- eller huvudledningskablage.

Separata lednings- eller kabelfack skall användas.

Om det är möjligt skall DUC:ens jord vara kopplad till en arbetande jord hellre än till huvudledningens nätjord.

Detta ger bättre immunitet mot höga frekvensstörningar.

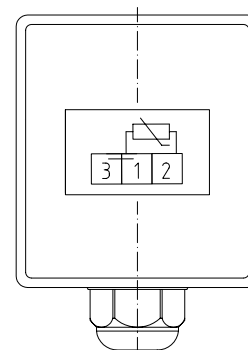
De flesta moderna byggnader har en separat jord för detta ändamål.

3-Ledarkoppling

Är en kompromiss mellan 2- och 4-ledarkoppling

En ledare är gemensam för spänningsmatning och strömmatning.

3-ledarkoppling kompenserar **endast för halva ledningsresistansen**



4-ledarkoppling

Används där ledningsresistansen ger upphov till **mätfel** samt där **högre krav på mätnoggrannhet** önskas.

I 4-ledarkoppling utnyttjas ett trådpär för **strömmatning** av givaren och det andra trådpåret för **spänningsmätning**.

Mätbryggan är höghögmig och således flyter ingen ström i mättrådarna och därav **inget spänningsfall** p.g.a ledningsresistans.

