

Utmärkande Egenskaper

- Högkvalitetsgivarelement
- Attraktiv kapsling
- Bra luftflöde över givarelementet
- 2-trådsanslutning
- Alternativa färgval
- Andra mätelement på begäran
- Börvärdesomställare och olika tryckknapps-funktioner som option

Noggrannhet		
NTC	±0,2°C	0...70°C
PT 100a	±0,35°C	0...100°C
PT 1000a	±0,35°C	0...100°C
NI 1000a	±0,35°C	0...100°C

Tekniska Data

Anslutning	2-tråd skärmad ledning skruv plint 0,5 till 2,5mm ²
Tillåten omg.temp	-10...+60°C
Tillåten omg.fuktighet	5-95% RH
Kapsling	IP20, ABS flamsäker
Dimension	85 mm x 85 mm x 23 mm

Användning

Rumstemperaturgivare TRS 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 regulatort med det inställda börvärdet.

Mekaniskt utförande

Rumstemperaturgivaren är avsedd för väggmontering.

Apparaten består av kapsling och monteringsplatta.

Kapslingens delar är isärtagbara och sammanhålls med snäpphållare och skruv.

Beställning

TRSNCT	Unitron, Trend, Honeywell (Aquatrol), Thorn, Elesta, Siox, Seachange
TRSHON	Honeywell, 20K@25C
TRSJOH	Johnson Control
TRS PT100	Inu, Serck, IVT, Satt, Siox, ABB
TRS PT1000	Unitron, Johnson, IVT, Basteo, Exomatic, Honeywell, Serck, Diana, KTC
TRSTA	TAC
TRS NI1000	Sauter
TRSLGNI	Siemens Landis & Staefa QAA 23, QAD 21.
TRSALE	Alerton, Satchwell DDU 1804, Honeywell TE 200AD-6
TRSAND	Andover, York <40°C, Siebe TS serie
TRSSAT1	Satchwell DDT
TRSSAT2	Satchwell DD vissa
TRSSAT3	Satchwell, se resistanstabell
TRS ST30	Staefa T30
TRS ST1	Staefa T1
/FS3	3-hastighetsväljare
/FS4	4-hastighetsväljare
/FS5	5-hastighetsväljare
/LS	Latching tryckknapp
/MS	Momentan tryckknapp
/SP	2-tråd, 1-11kohm börvärdesomställare
/SP3	3-tråd, 0-10kohm börvärdesomställare
/BL	Svart kapsling
/BW	Helvit kapsling

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.

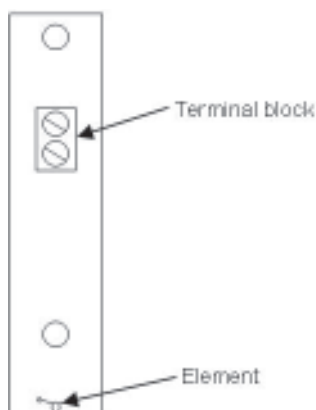
Vidare bör ej givaren monteras med dålig naturlig luftcirkulation

Givaren får ej utsättas för direkt solstrålning

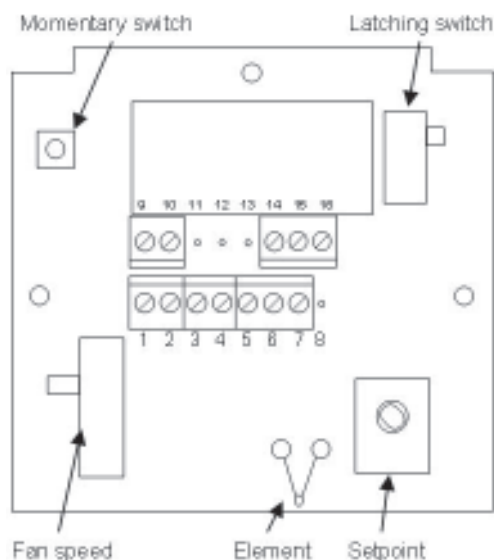
Anslutning

Anslutningen för passiva temperaturgivare sker med en 2-vägs kopplingsplint.

Anslutningen för termistor och RTD givarelement är polaritetsoberoende.



När olika options valts, anslutningar sker genom att använda nedanstående kopplingsplintar på kretskoret som visas.



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.

Den momentana tryckknappen är en inbyggd typ, placerad bakom fronskytten.

Hastighetsväljare

Positionerna av hastighetsväljaren för fläkt kommer att ha olika motstånd mellan kopplingsplintarna 1 och 2 som visas nedan:

Brytare position	Utgång
Auto	Öppen krets
3	22,7kohm
2	26kohm
1	29,3kohm
Off	32,6kohm

Switches

Både den momentana tryckknappen och brytaren latching är för 24Vac/dc@500mA max.

Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.