



TDF

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

## Tekniska Data

<b>Mätområde</b>	-30...+150°C
<b>Testström</b>	cirka 1mA
<b>Isolationsmotstånd</b>	>100Mohm vid 20C(500Vdc)
<b>Anslutning</b>	2-tråd skärmad ledning skruv plint 0,14 till 1,5mm <sup>2</sup>
<b>Noggr. givarelement</b>	±0,3K Platina ±0,4K Nickel och LGNi
<b>Tillåten omg.fuktighet</b>	max 90% RH icke-kondenseande
<b>Kapsling</b>	IP65
<b>Kapslingsmateriel</b>	Plast
<b>Omgivningstemp.</b>	-20/+100C
<b>Rörmateriel</b>	Rostfritt stål
<b>Rördiameter</b>	6mm
<b>Dimension</b>	64x72x39,4mm exklusive lednings genomföring

## Mekaniskt Utförande

TDF givarelement är placerat i ett 200mm långt rör.  
Kanalröret är försett med monteringsfläns.

## Utmärkande Egenskaper

- Högkvalitetsgivarelement
- 3 eller 4-trådsanslutning som tillval
- Andra mätelelement på begäran
- Kapslingsklass IP65
- Justerbar i djupled
- Olika längder av dykrör

## Användning

Kanaltemperaturgivare TDF är avsedd för ventilations- och luftbehandlingsanläggningar där den används som:

- Till- och frånluftsgivare
- Begränsningsgivare t ex för minbegränsning tillufts temperaturen.
- Levärdesgivare t ex ute vid utetemperaturstyrd reglering av rumstemperaturen
- 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

<b>TDFNTC/200</b>	Unitron, Trend, Honeywell Aquatrol, Siox, Satchwell, 10K@25C
<b>TDFPT100/200</b>	Inu, IVT, Satt, Siox, ABB, Honeywell
<b>TDFPT1000/200</b>	Unitron, Johnson, IVT, Bastec Exomatic, Honeywell, Serck, Diana, KTC, Regin, Bastec, YIT
<b>TDFTA/200</b>	TAC
<b>TDFNI1000/200</b>	Sauter
<b>TDFLGNI/200</b>	Siemens Landis & Staefa QAA 23, QAD 21
<b>TDFALE/200</b>	Satchwell DDU 1804, Honeywell TE 200AD-6, 3K@25C
<b>TDFPTC/200</b>	EM-systemer, Kverneland, NCS
<b>TDFHON/200</b>	Honeywell, 20K@25C

**Options:** 3 eller 4-trådsanslutning  
+/-0,1K, eller 0,2K mätelelement

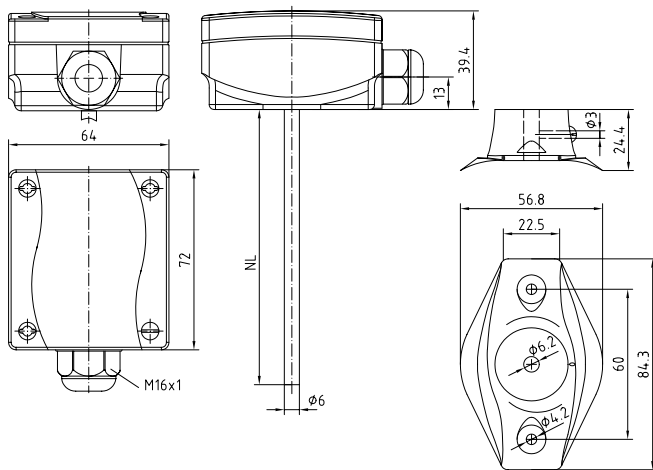
Rörlängd i mm :50,100, 150, 250, 300 eller 400

## Montering och Installation

Monteringsplats vid användning som:

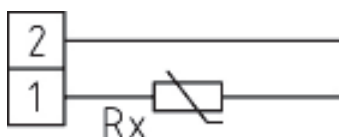
- tilluftsgivare; **efter fläkten**, om den är placerad efter sista värmebatteriet/-växlaren.  
I annat fall efter sista värmebatteriet/-växlaren på ett avstånd av **minst 1,5m** om möjligt.
- frånluftsgivare; **alltid före frånluftsfälten**
- begränsningsgivare för tilluftstemperatur; **så nära inblåsningsöppningen** som möjligt

## Dimensioner



NL = 50, 100, 150, 200, 250, 300 eller 400 mm (rörlängd)

## 2-trådsanslutning



## Installationsanvisning

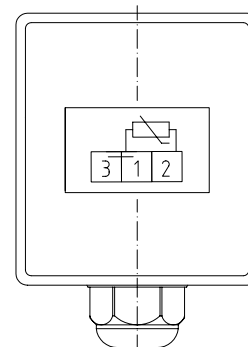
Allt kablage till DUC:ar, dataloggar osv. skall vara av skärmd typ.  
Normalt skall skärmen vara jordad endast på en sida (vanligtvis DUC:ens sida) för att undvika jordströmmar som kan skapa störningar.  
Lågspännings- och matningskablar skall vara åtskilda från högspännings- eller huvudledningskablage.  
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 trådpäret för **spänningsmätning**.

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

