



TDF



TDF med display

## Tekniska Data

**Mätområde** 0...+50°C 0...100°C 0...150°C  
-50...+50°C -20...+150°C

**Linjäritetsfel** 0,6%/10K

**Nogrannhet**

**Nollställningsdrift** 0,6%/10K

**Spänningsdrift** 0,6%/10K

**Aux. effektpåverkan** 0,2%/V

**Linjärisation** Temperaturlinjär enligt IEC751

**Spänningsmatning** 24Vdc +/-6V

**Anslutning** 3-tråds skärmad ledning  
kopplingsplintar 0,14 till 1,5mm<sup>2</sup>

**Fukt** max 95% RH icke-kondenserande

**Kapslingsgrad** IP65

**Housing** Plast, polyamid 30% glasfiber  
**med snabbblåsande skruv**  
Vit värg (liknande RAL9010)

**Omgivningstemperatur** -30...+70°C för mät huvudet

**Kanalar** Rostfritt stål 6mm

**Ledningsgenomföring** M16,

**Dimension** 64x72x39,4mm exklusive förskruvn.

## Utmärkande Egenskaper

- Förkalibrerad för enkel idrifttagning
- Justerbar i djupled
- Olika längder av dykrör
- Pt100 Class B noggrannhet
- 5 olika temperaturområden som standard
- Snabbstängande skruv i givarlock
- Elektronik monterad i mät huvud
- Display för aktuell temperaturvisning som option
- Polaritetsskyddad

## Användning

Kanaltemperaturgivare TDF 010 är avsedd för ventilations- och luftbehandlingsanläggningar där den används som:

- Till- och frånluftgivare.
- Begränsningsgivare t ex för minbegränsning av tillufts temperaturen.
- Ledvärdesgivare t ex ute vid utetemperaturstyrd reglering av rumstemperaturen.
- Mätgivare t ex för mätvärdesindikering eller överföring av mätvärde till centralt styr- och övervakningssystem.

## Utförande

TDF 010 givarelement är placerat i ett xxx mm långt rör.

Kanalaröret är monterat på en flamsäker ABS IP65 kapsling.

## Funktion

Mätelementet som ingår i mätkretsen är av platina Pt100b och ändrar sin resistans (stigande resistans vid stigande temperatur).

Elektroniken omvandlar denna resistansändring till en utsignal 0-10Vdc proportionell mot temperaturen.

## Beställning

**TDF 010/50/50** 0-10Vdc, 0-50°C, **50mm** längd

**TDF 010/100/50** 0-10Vdc, 0-50°C, **100mm** längd

**TDF 010/150/50** 0-10Vdc, 0-50°C, **150mm** längd

**TDF 010/200/50** 0-10Vdc, 0-50°C, **200mm** längd

**TDF 010/250/50** 0-10Vdc, 0-50°C, **250mm** längd

**TDF 010/300/50** 0-10Vdc, 0-50°C, **300mm** längd

**/D** 8-digitt display

**Andra standard mätområden som är tillgängliga:**

-50...+50°C 0...100°C 0...150°C -20...150°C

Dessa produkter uppfyller CE-godkännande

## Montering och Installation

Det rekommenderas att enheten monteras med kabelgången på undersidan.

Om kabeln kommer in uppifrån och sedan in i kabelgenomföringen på undersidan rekommenderas att en droppnäsa används på kabeln före ingången till givaren.

Ta bort frontstycket genom att vrida locket och lossa stycket från kapslingen.

Använd botten på kapslingen som en mall och markera hålen.

Borra två vägledningshål från varandra där givaren skall monteras och sätt fast givaren med passande skruvar.

Kapslingen är konstruerad för att en elektrisk skruvmejsel skall kunna användas om så önskas.

Trä kabeln genom den vattentäta genomföringen och avsluta kabeln vid kontaktblocket.

Sätt tillbaka locket när inkopplingen är klar.

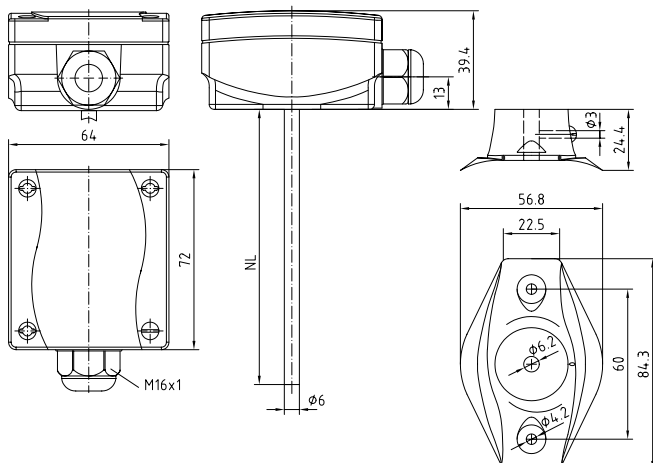
## Monteringsplats vid användning som;

- Tilluftsgivare; efter fläkten, om den är placerad efter sista värmebatteriet/-växlaren.

I annat fall efter sista värmebatteriet/-växlaren på ett avstånd av minst 1,5 m om möjligt.

- Frånluftsgivare; alltid före frånluftsfälten.
- Begränsningsgivare för tilluftstemperatur; Så nära inblåsningsöppningen som möjligt.

## Dimension



NL = 50, 100, 150, 200, 250, 300 mm (kanalrörlängder)

## Installation och anslutning

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

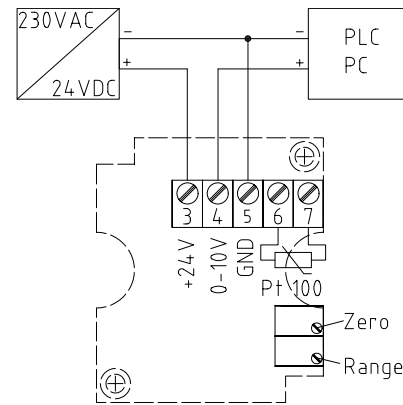
Normalt skall skärmen vara jordad endast på en sida (vanligtvis DUC:ens sida) för att undvika jordströmmar som kan skapa störningar.

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

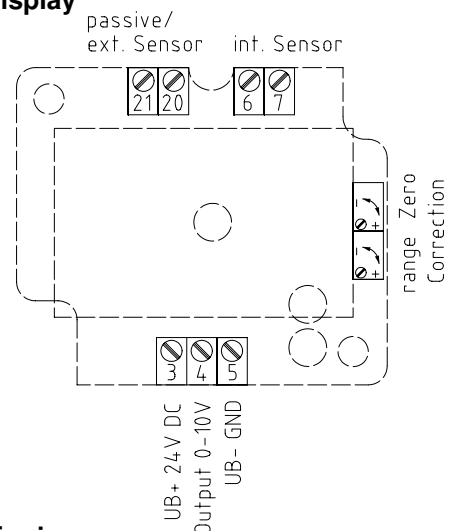
Separata lednings- eller kabelfack skall användas. Om det är möjligt skall DUC:ens jord vara kopplad till en arbetande jord hellre än till huvudledningens nätjord. Detta ger bättre immunitet mot höga frekvensstörningar.

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

## 0-10V utan display



## 0-10V med display



## Matningsspänning

För att erhålla ett spänningsinvererat polaritetsskydd är en 1-vägs likriktare eller inverterad skyddsdiode integrerad i denna produkt.

Utgångssignalen skall läsas av ett mätinstrument. Utgångsspänningen mäts här mot noll (0V) på ingångsspänningen.

När enheten matas med dc skall driftspänningsingången UB+ användas för 15-36V dc-matning UB- eller GND jordledning.