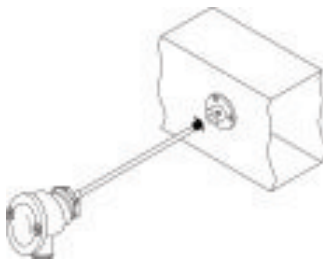




Noggrannhet

PT100	class B DIN EN60751	$\pm 0,3K@0^{\circ}C$
PT100	class B 1/3 DIN EN60751	$\pm 0,1K@0^{\circ}C$
PT1000	class B DIN EN60751	$\pm 0,3K@0^{\circ}C$
PT1000	class B1/3 DIN EN60751	$\pm 0,1K@0^{\circ}C$
NI1000	class B DIN EN43760	$\pm 0,4K@0^{\circ}C$
NI1000	class B 1/2 DIN EN43760	$\pm 0,2K@0^{\circ}C$



Tekniska Data

Mätområde	-35...+180°C(option upp till 260°C)
Testström	cirka 1mA
Isolationsmotstånd	>100Mohm vid 20C(500Vdc)
Anslutning	2-tråd skärmad ledning (3 eller 4-tråd option) skruv plint 0,14 till 1,5mm ²
Noggr. givarelement	$\pm 0,3K$ Platina $\pm 0,4K$ Nickel och LGNi
Tillåten omg.fuktighet	max 95%rH icke-kondenseande
Kapsling	IP54
Kapslingsmateriel	Aluminium
Omgivningstemp.	-20/+100C
Rörmateriel	Rostfritt stål
Rördiameter	6mm

Mekaniskt Utförande

IDF givarelement är placerat i ett 200mm långt rostfritt rör
Kanalröret är försett med monteringsfläns.
Ledningsinföring är M20x1,5

Utmärkande Egenskaper

- Högkvalitetsgivarelement
- 3- eller 4-trådsanslutning som tillval
- Andra mätelelement på begäran
- Kapslingsklass IP54
- Justerbar i djupled
- Olika längder av dykrör

Användning

Kanaltemperaturgivare IDF 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, LGNI - ökande resistans vid stigande temperatur.

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

Beställning

IDF PT100/200	Inu, IVT, Satt, Siox, ABB, Honeywell
IDF PT1000/200	Unitron, Johnson, IVT, BAS Exomatic, Honeywell, Serck, Diana, KTC, Regin, Bastec, YIT
IDF NI 1000	Sauter
IDFLGNI	Siemens Landis & Staefa QAA 23, QAD 21

Options: 3- eller 4-trådsanslutning

+/- **0,1K, 0,03K** eller **0,2K** noggrannhet av mätelementet

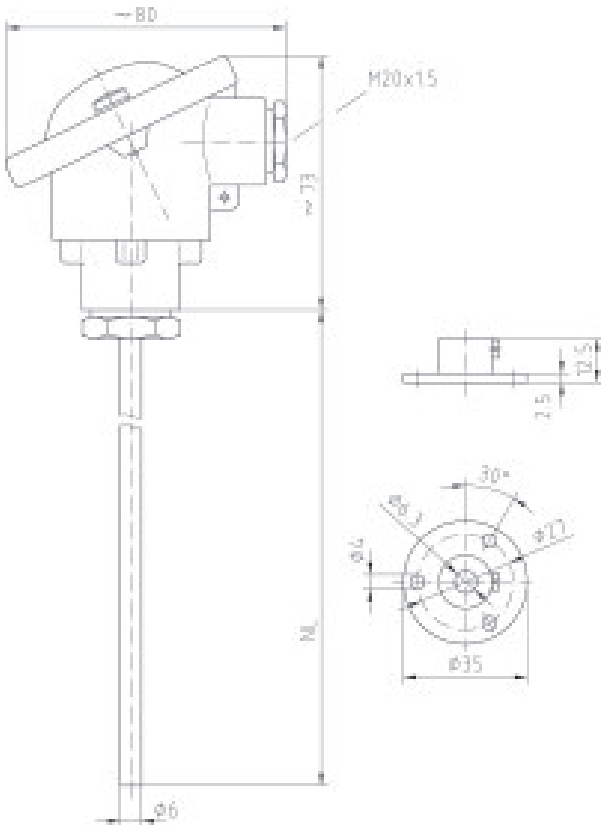
Rörlängd i mm :50,100, 150, 250, 300 eller 400

Montering och Installation

Monteringsplats vid användning som:

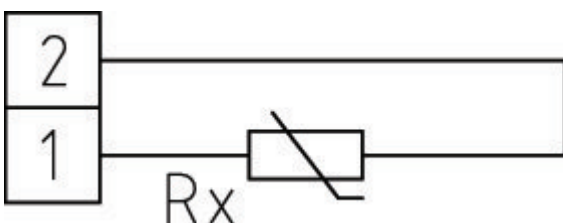
- tilluftsgivare; **efter fläkten**, om den är placerad efter sista värmebatteriet/-växlaren.
I annat fall efter sista värmebatteriet/-växlaren på ett avstånd av **minst 1,5m** om möjligt.
- frånluftsgivare; **alltid före frånluftsfälten**
- begränsningsgivare för tilluftstemperatur; **så nära inblåsningsoppningen**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

Dimensioner



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

2-trådsanslutning



Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.

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.

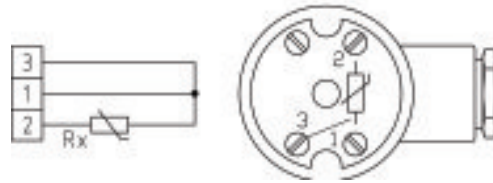
De flesta moderna byggnader har en separat jord för detta ändamål.

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**

(Bei gepolten Sensoren gilt 1= Pluspol), bzw 1 und 6= Pluspol
1 x Dreileiterschaltung



4-ledarkoppling

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

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

Mätbryggan är höghög och således flyter ingen ström i mät-rådarna och därav **inget spänningsfall** p.g.a ledningsresistans.

(Bei gepolten Sensoren gilt 1= Pluspol), bzw 1 und 6= Pluspol,
1 x Vierleiterschaltung

