



FTF

Noggranhet		
PT100 class B DIN EN 60751		±0,3K
PT100 class B 1/3 DIN EN 60751		±0,1K
PT1000 class B DIN EN 60751		±0,3K
PT1000 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

Tekniska Data

Mätområde	-35...+250°C -35...+180°C för Ni1000 och LgNi
Reaktionstid	t _{0,5} = 2,8sek t _{0,9} = 10sek i vatten med flödes hastighet på 2m/s
Testström	Cirka 1mA
Isolationsmotstånd	>100Mohm @ 20°C(500Vdc)
Anslutning	2-ledare skärmad ledning kopplingsplintar 0,14 till 2,5mm ² 4-ledarekoppling som tillval
Fukt	Max 95% RH icke-kondenserande
Röranslutning	Insticksrör med 1/2" rörgänga
Insticksrör	Rostfritt stål, spetslängd 27mm 6mm, reducerat till 4mm i spetsen
Halslängd	25mm
Kapslingsgrad	IP65
Kapsling	Plast, polyamid 30% glasfiber med snabbblåsande skruv Vit värg (liknande RAL9010)
Max.tryck	6bar
Kabelanslutning	M16 kabelgenomföring
Dimension	72x64x39,4mm förskruvning

Utmärkande Egenskaper

- Olika typer av mätelement
- Montering utan dykrör
- 4-ledarkoppling som tillval
- Avsedd för tappvarmvatten och vätskor
- Olika längder på insticksrör
- Används vid mycket snabba reglerkretsar
- Polaritsoberoende

Applikation

Mycket kort svarstid, speciellt användbar vid mycket snabba temperaturändringar och/eller reglerfunktioner t.ex tappvarmvatten eller andra vattenburna system.

Funktion

Mätelementet ändrar sitt motståndsvärde beroende på temperaturen:

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

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

Mekaniskt utförande

Insticksrör av rostfritt stål med inbyggt mätelement.

För att få en så snabb reaktionstid som möjligt är dyktemperaturgivarens insticksrör extra tunt utformat i den främre delen av mätkroppen

Beställning

FTFPT100/100	Inu, IVT, Satt, Siox, ABB, Honeywell
FTFPT1000/100	Unitron, Johnson, IVT, Bastec Exomatic, Honeywell, Serck, Diana, KTC,Regin, Bastec, YIT
FTFNI1000/100	Sauter
FTFLGNI/100	Siemens Landis & Staefa QAA 23, QAD 21

Options:	4-ledarkoppling +/-0,1K eller 0,2K mätelement
-----------------	--

Dykrör med längd mm :150 eller 250

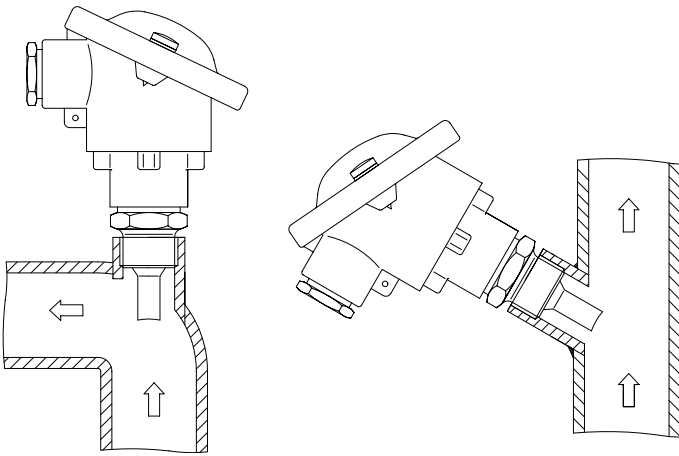
Montering och Installation

Dyktemperaturgivaren FTF skall monteras så att insticksröret placeras i mitten av röret (bästa blandningsförhållande).

Minimum instickslängd 27mm.

Monteringsläget är valfritt: inget dykrör erfordras..

Om monteringsutrymme saknas kan givaren även monteras i rörböjen, dvs. så att givaren pekar mot strömningen..



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.

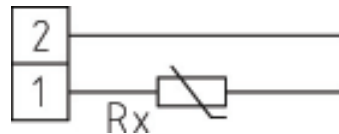
Lågspännings- och matningskablar skall vara åtskilda från högspännings- eller huvudledningskablage.

Separata lednings- eller kabelfack skall användas.

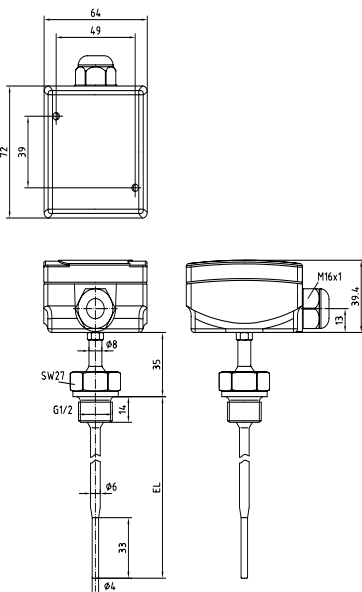
Om det är möjligt skall DUC:ens jord vara kopplad till en arbetande jord hellre än till huvudledningens nätjord.

Detta ger bättre immunitet mot höga frekvensstörningar.

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



Dimensioner



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

