

Snabbinstruktion

TDS-100F

■ Transmitter

Transmittern är för väggmontage men kan levereras med väska för tempo-
rikt montage.

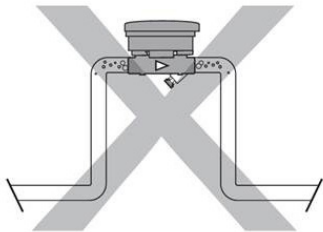
■ Flödesgivare

Flödesgivarna finns i tre storlekar: S2, M2 och L2. Dessa går att byta ut på
transmittern. Vi rekommenderar dock att använda medföljande givare då
dessa använts vid kalibrering.

Flödesgivarna får inte monteras där undertryck råder. Undvik därför

- flöden vertikalt nedåt
- montage i högpunkter (se bild)
- sug sida av pump

Mätaren skall INTE placeras med elektroniken uppåt.



Mätarens funktion kräver övertryck. Ej högpunkt eller flöde nedåt.

Mätaren kräver 10xDN raksträcka före och 5xDN efter installationsplats.

■ Temperaturgivare

Vid användning som energimätare medlevereras tempgivare. Använd endast
givare rekommenderad av er leverantör.

Temp.givare på returen kan placeras antingen före eller efter flödesgivare.

■ Driftsättning

**OBS! För lyckad driftsättning krävs att mätaren kan monteras på
rör, med flöde igenom.**

Inställningar av parametrar

Vid installation behöver följande parametrar vara kända och ställas in i kor-
responderande meny i mätaren:

1. Meny 11: Ange utvärdig diameter på rör i meny.
2. Meny 12: Ange rörväggens tjocklek (eller innerdiameter i meny M13).
3. Meny 14: Ange rörmaterial (eller ljudhastighet i M15).
4. Meny 16 och 18: Ange rörfoder (eller ljudhastighet i Meny 17).
5. Meny 20: Ange vätsketyp (eller ljudhastighet i M21 och M22).
6. Meny 23: Ange givartyp (alt. 11 för givartyp S2, alt. 10 för givartyp M2
& alt. 12 för givartyp L2).
7. Meny 24: Installationsmetod. Normalt Z eller V. Vid små rörstorlekar
kan N-metoden eller W-metoden (upp till DN50) vara att rekom-
mendera.
8. Meny 31, 32 och 33: Ange enheter (och M78 och M79 för utgångar).
9. Meny 26: Spara all inställningarna i TDS-100F. Välj alternativ ”1.
Solidify settings”.

För längre beskrivning av menyerna, se TDS-100F Driftinstruktioner.

OBS! Säkerställ skydd mot EMC och god jordning för korrekt mätning.

Placering av givare

1. Vid installation måste röret göras rent så rörets material syns.
2. Använd spännband för att fixera centrum på givarna mot röret.
3. Använd erforderlig mängd kontaktpasta runt ytan, för att förhindra
luft, sand, rost m.m. att tränga in under givaren
4. Givarna ska placeras vid en lågpunkt (där röret är vattenfyllt).
5. Det krävs en raksträcka före och efter givarna. Denna ska vara
10xDN före och 5xDN efter utifrån rörets tjocklek.
6. För att få det exakta avståndet mellan givare ska deras placering
justeras tills värdet i M90 är över 50 och värdet i M91 ligger mellan
97 – 103. Dokumentera dessa två värden.

Tillägg: Vid energimätning

1. Montera tillhörande tempgivare på framledning och retur. Vid använd-
ning av utanpåliggande tempgivare - använd rikligt med kontaktpasta
och isolera gärna utanpå givarna.
2. Montera flödesgivarna på kalla sidan (hädanefter kallad returen.
Mätaren fungerar både som värme- och kylmätare.
3. Tempgivare ansluts som 3-trådsgivare. Varm givare på plint T1 och
GND. Även TX1 (byglas från T1 vid 2-trådsgivare). Kall givare på plint
T2 och GND. Även TX2 (byglas från T2 vid 2-trådsgivare).
4. Aktivera energimätarfunktionen i M87.
5. Ställ in multipliceringsfaktor i M88 (fabriksinställning 1).
6. Se aktuellt delta-t och ställ in cut-off-temperatur (lägsta tillåtna
delta-t) i M89.
7. Välj montagesida (framledning = varm sida / retur = kall sida) i meny
M8. (observera att det är meny åtta punkt).
8. Ställ in enhet (2 för kWh) i M84.
9. Se summerad energi (positiv och negativ) i M95.

■ Enklare felsökning

Om flöde eller energi är negativt - byt plintplats på givarna.

■ Kommunikation

Mätaren är utrustad med Modbus. Se www.ambiductor.se.

■ Mer hjälp!

Besök www.ambiductor.se/supportsidan för detaljerade guider och FAQ. Där
finns även instruktionsfilmer som visar hur
montage och driftsättning går till.



Egenprovningsprotokoll

Projektinformation

Projektnamn/nr	Installationsadress
Rör-entreprenör	Ansv. montör
El/Styr-entreprenör	Ansv. montör
Sign.	Datum

Leveranskontroll

Innehåll	<input type="checkbox"/> transmitter	<input type="checkbox"/> flödesgivare (S2, M2 eller L2)
	<input type="checkbox"/> tempgivare (option)	<input type="checkbox"/> dokumentation
Okulär besiktning	<input type="checkbox"/> inga skador	<input type="checkbox"/> ...
Typ av flödesgivare (S2, M2 eller L2)	Serienr.	

Montage

Flödesgivare monterad	<input type="checkbox"/> i varmt rör	<input type="checkbox"/> i kallt rör	<input type="checkbox"/> ...
Flödesriktning	<input type="checkbox"/> horisontellt	<input type="checkbox"/> vertikalt upp	<input type="checkbox"/> vertikalt ned (endast i samråd med lev.)

Programmering

Meny 11 - Ytterdiameter	Meny 12 - Godstjocklek		
Meny 14 - Rörmaterial	Meny 16 - Foder	Meny 18 - Fodertjocklek	
Meny 20 - Vätska	Meny 23 - Givartyp:		
Meny 24 - Installationsmetod	Meny 31 - Flöde	Meny 32 - Volym	Meny 33 - Multiplikator
Meny 90 - Signalkvalitet Q	Meny 91 - Signalstyrka S		

Avlästa värden efter installation

Tillägg: Vid energimätning

Meny 87 - Energimätarfunktion	Meny 88 - Multiplikator	Meny 89 - Cut-off-temp
Meny 8. - Installationssida:	Meny 84 - Enhet energi	
Avlästa värden efter installation		
Kommentar		

Om Ambiductor

Ambiductor är ett kunskapsföretag inom mätteknik, automation och fjärravläsning med fokus inom följande områden:

- Smarta vattenmätare och termiska energimätare
- Smarta fastigheter, industri och samhällen via LoRa, NB-IoT m.m.
- AmbiSolution - IoT-plattform för VA, fjärrvärme och fastigheter
- Oljemätare och mätare för industriella vätskor

Läs mer på www.ambiductor.se/produkter

Se instruktionsvideos och montageguider på

www.ambiductor.se/support

Disclaimer!

If there is any inconsistency between this version and the original document, the original document will prevail.

Ambiductor

Propellervägen 8 B
S-183 62 TÄBY
Sweden

+468 501 676 76
info@ambiductor.se
www.ambiductor.se

