

1 Vorbereitungen



- Die Meßstelle wählen, dabei den empfohlenen Mindestabstand Störstelle-Meßstelle beachten.
- Das Gerät in Kabelreichweite der Meßstelle aufstellen.
- Die Sensoren wie abgebildet an das Gerät anschließen. Der rote Punkt auf dem Stecker soll mit der roten Markierung an der Buchse übereinstimmen. Beim Herausziehen des Steckers, bitte an der Rändelung anfassen.
- Das Gerät einschalten (Taste **C**).

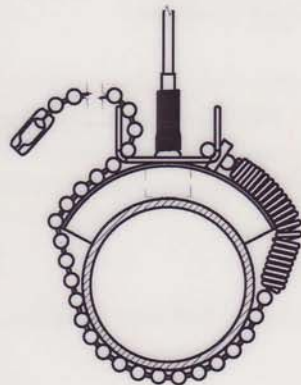
Tastaturfunktionen

- senkrechte Auswahl (↑↓): Tasten **8** und **2**
- horizontale Auswahl (> <): Tasten **4** und **6**
- Rückkehr in das Hauptmenü: Taste **BRK**
- Löschen: Taste **C**

Wärmestrom- und Wärmemengenmessung

Um den Wärmefluß oder die Wärmemenge zu messen:

- Einen Temperatursensor am Vorlauf des Systems auf der Leitung anbringen und anschließend am Temperatureingang T1 auf der Rückseite des FLUXUS anschließen.
- Einen Temperatursensor am Rücklauf des Systems auf der Leitung anbringen und anschließend am Temperatureingang T2 auf der Rückseite des FLUXUS anschließen.



Wichtig! Um Meßfehler zu vermeiden, achten Sie darauf, daß die Temperatursensoren fest auf der Leitung angeklemt und von außen gut isoliert sind!

2 Parametereingabe



3 Ausgabeoptionen festlegen



4 Messung starten

par >MES< opt sf
Messen

ENTER

KANAL:>A< B X Y
MESSEN √ - . .

- Meßkanal auswählen mit **6** und **8**.
- Meßkanal aktivieren mit **2**.

√ : Kanal ist aktiviert
- : Kanal ist deaktiviert
. : keine Parameter

ENTER

Schallweg
2 NUM

Empfohlenen Schallweg
mit ENTER bestätigen.

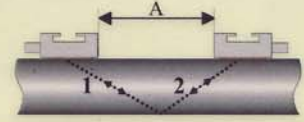
ENTER

Sensorabstand
A:53.9 mm Durch

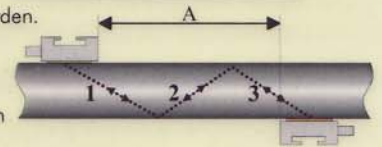
Eingabe des Schallweges

(A= Sensorabstand)

Schallweg gerade:
Die Sensoren müssen
auf der gleichen Seite
des Rohres montiert werden.



Schallweg ungerade:
Die Sensoren müssen
auf gegenüberliegenden
Seiten des Rohres
montiert werden.



Wichtig:

Zusammengehörnde Sensoren zeigen bei richtiger Montage einen kompletten Pfeil:

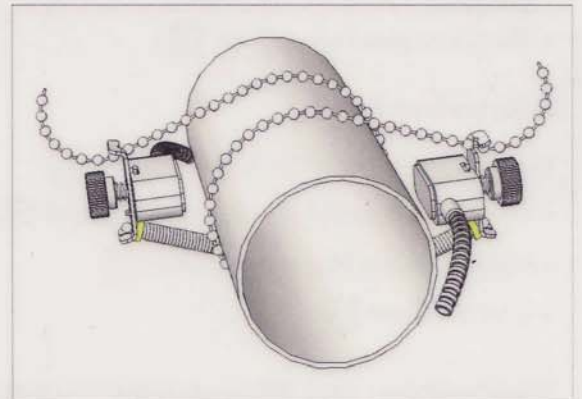


Koppelpaste auf die Kontaktfläche
der Sensoren auftragen.

Sensoren im empfohlenen
Sensorabstand "A"
auf dem Rohr anbringen.

Bei der Sensormontage:

- Abstände Meßstelle - Störstellen beachten!
- Rohr vom Schmutz reinigen!
- Koppelpaste nicht vergessen!
- Sensoren seitlich am Rohr befestigen, nicht oben (Gas!) oder unten (Ablagerungen!).



ENTER

S= □□□□ □
A: ↔ =53.9 mm

ENTER

Sensorabstand ?
53.9 mm

ENTER

A: Volumenfluß
54.5 m3/h

MESSUNG


Gegebenenfalls können die Sensoren
jetzt geringfügig verschoben werden,
um eine maximale Signalstärke "S" zu
erreichen. In diesem Fall muß im nächsten
Schritt der tatsächliche Sensorabstand
gemessen und eingegeben werden.

Den vorgeschlagenen Sensorabstand
mit ENTER bestätigen.

Wärmemenge: Falls Sie den Wärmestrom messen
und die Wärmemenge erhalten möchten, aktivieren
Sie nun den Mengenzähler des Wärmestroms (Taste **8**).

5 Messdaten an einen PC übertragen

Um gespeicherte Meßdaten zum PC zu übertragen, verwenden Sie die Software FluxData.

- Am FLUXUS zum Hauptmenü zurückkehren (Taste **BRK**).
- FLUXUS über das mit FluxData gelieferte serielle Kabel mit dem PC verbinden.
- Auf dem PC die Software FluxData starten.
- In FluxData auf dem Stecker-Symbol  in der Taskleiste klicken, um die Übertragung zu starten.

Die Software FluxData ermöglicht Ihnen ebenfalls die graphische Darstellung und die Auswertung der Meßdaten.