

Ultraschall Portable Quickstart

1

Bedienung:



Schaltet das Gerät ein und aus. Zum Ausschalten die Taste ca. 5 Sekunden gedrückt halten und dann loslassen.



Schaltet die Hintergrundbeleuchtung der Anzeige ein/aus.

Zur Navigation benutzen Sie bitte die Multifunktionstasten.

Die entsprechende Funktion wird am Bildschirm neben der jeweiligen Taste eingeblendet:



Richtungstasten zur Navigation



Bestätigt die Eingabe



Bestätigt die Eingabe und schaltet zum nächsten Fenster



Zurück zum vorhergehenden Fenster



Vergrößert den Wert



Verkleinert den Wert



Löst die Funktion XYZ aus (variable Funktion je nach Anwendung)



Ohne Funktion

2

In 5 Schritten zur Durchflussmessung:



1. Suchen Sie einen geeigneten Montageort für die Ultraschallsensoren
2. Parametrieren Sie Ihr Ultraschall Portable
3. Montieren Sie die Ultraschallsensoren auf die Rohrleitung
4. Führen Sie den Nullpunktgleich durch
5. Starten Sie die Durchflussmessung




Die Leitung muss bei der Messung immer voll gefüllt sein!

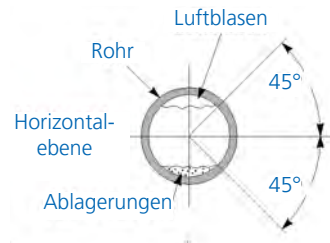
3

Parametrierung:

1. Gerät mit dem Startknopf  einschalten und innerhalb von 5 Sekunden  auswählen.

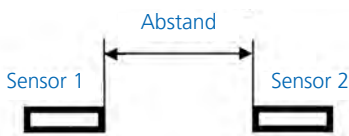
2. Quicksetup auswählen 

3. Treffen Sie die Auswahl welche Daten Sie eingeben möchten: Den Rohraußendurchmesser oder den Rohrumfang.
4. Geben Sie das Maß des Rohrumfangs oder des Rohraußendurchmessers ein.
5. Geben Sie das Maß für die Wandstärke der Rohrleitung ein.
6. Wählen Sie das Rohrleitungsmaterial aus.
- Zur Wahl stehen Werte aus der Datenbank oder benutzerspezifische Rohrleitungsmaterialien und deren Schallgeschwindigkeiten, siehe Handbuch Kapitel 17: **Stoffdaten**
7. Wählen Sie ob die Leitung ausgekleidet ist oder nicht
- Bei ausgekleideten Leitungen stehen zur Wahl Werte aus einer Datenbank oder einer benutzerspezifischen Schallgeschwindigkeit, benutzerspezifische Schallgeschwindigkeiten finden Sie im Handbuch im Kapitel 17: **Stoffdaten**
8. Wählen Sie den passenden Ultraschall Sensor
- XUC-PW 21 DN15...DN100 (ROT)
- XUC-PW 20 DN15...DN100 (ROT) **Sensor wurde gegen XUC-PW 21 ersetzt**
- XUC-PW10 DN32...DN400 (BLAU)
- XUW05 DN200...DN600 (GRÜN)
9. Wählen Sie die Montagemethode des Sensors, Standard ist **V**
- In seltenen Fällen ist es notwendig auf die **W** oder **Z- Methode** auszuweichen, Siehe Handbuch Kapitel 8.4: **Sensormontage**
10. Positionieren Sie die Sensoren gemäß der angezeigten Lochanzahl (mit Schiene) zueinander. Tragen Sie Koppelpaste auf den Sensoren auf. Montieren Sie die Sensoren bei einer horizontalen Rohrleitung auf ca. 10 oder 14 Uhr.



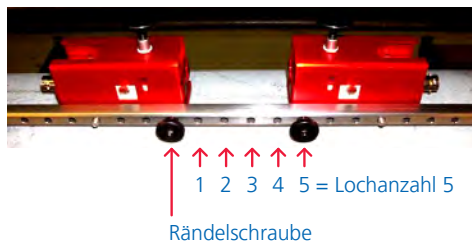
A

Montage ohne Schiene:
Gemessen wird der Sensorabstand in Millimetern (mm) von den Sensorfronten ausgehend:



B

Montage mit Schiene:
Wird als Lochanzahl z.B. 5 angezeigt, dann entspricht dies der Anzahl der Löcher zwischen den Sensoren, plus dem Loch an welchem die Rändelschraube des gegenüberliegenden Sensors montiert wird.



C

Montage des Sensors mit Hilfe von Montageketten:




Bei dem angezeigten Wert des Lochrasters ist darauf zu achten, dass die korrekte Montageschiene benutzt wird (kurz oder lang).



11. Führen Sie den Nullpunktgleich durch.
- Schieben Sie hierfür die Rohrleitung ab und warten Sie bis kein Durchfluss mehr vorherrscht und drücken Sie dann die Taste Wenn Sie die Leitung nicht abschiebern können, wählen Sie Nullpunkt löschen und verwenden Sie den im Werk gesetzten Nullpunkt.



12. Wechseln Sie zum Messfenster, wählen Sie  Die Messergebnisse werden automatisch angezeigt.
- Wechsel der Einheiten: Vom Hauptmessfenster „Durchfluss 1“: wählen Sie „SETUP“ → dann „COMPL SETUP“ → Navigieren Sie im Hauptmenü zu „Einheiten“ → wählen Sie „Durchfluss“