

A

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

B

In 5 Schritten zur Durchflussmessung:



1. Suchen Sie einen geeigneten Montage Ort für die Ultraschallsensoren
2. Parametrieren Sie Ihr DUC-MP
3. Montieren Sie die Ultraschallsensoren auf die Rohrleitung
4. Führen Sie den Nullpunktabgleich durch
5. Starten Sie die Durchflussmessung

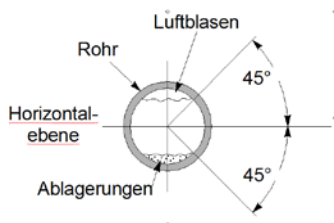


Die Leitung muss bei der Messung immer vollgefüllt sein!

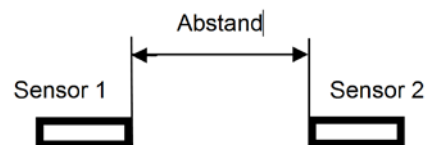


Parametrierung:

1. Gerät mit  einschalten und innerhalb von 5 Sekunden auswählen.
2.  Quicksetup auswählen
4. Treffen Sie die Auswahl welche Daten Sie eingeben möchten:
Den Rohraußendurchmesser oder den Rohrumfang
3. Geben Sie das Maß des Rohrumfangs oder des Rohraußendurchmessers ein
4. Geben Sie das Maß für die Wandstärke der Rohrleitung ein
5. Wählen Sie das Rohrleitungsmaterial aus
→ zur Wahl stehen Werte aus der Datenbank oder benutzerspezifische Rohrleitungsmaterialien und deren Schallgeschwindigkeiten, siehe Handbuch Kapitel 17: **Stoffdaten**
6. 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**
7. Wählen Sie den passenden Ultraschall Sensor
→ DUC-WP 40 DN15...DN100 (ROT)
→ DUC-WP10 DN32...DN400 (BLAU)
→ DUC-WP05 DN200...DN6000 (GRÜN)
8. 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**
9. 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.

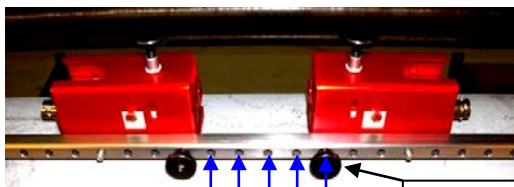


Montage ohne Schiene: gemessen wird im der Sensorabstand von den Sensorfronten ausgehend:



Montage mit Schiene:

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



Rändelschraube


1 2 3 4 5 = Lochanzahl 5

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.

10. 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“



Die Bedienungsanleitungen auf unserer Website www.kobold.com entsprechen immer dem aktuellen Fertigungsstand unserer Produkte. Die online verfügbaren Bedienungsanleitungen könnten bedingt durch technische Änderungen nicht immer dem technischen Stand des von Ihnen erworbenen Produkts entsprechen. Sollten Sie eine dem technischen Stand Ihres Produktes entsprechende Bedienungsanleitung benötigen, können Sie diese mit Angabe des zugehörigen Belegdatums und der Seriennummer bei uns kostenlos per E-Mail (info.de@kobold.com) im PDF-Format anfordern. Wunschgemäß kann Ihnen die Bedienungsanleitung auch per Post in Papierform gegen Berechnung der Portogebühren zugesandt werden.

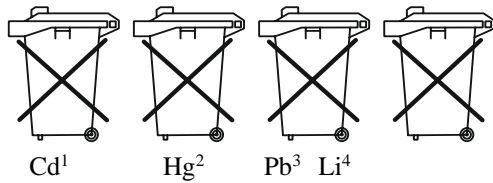
Entsorgung

Hinweis!

- Umweltschäden durch von Medien kontaminierte Teile vermeiden
- Gerät und Verpackung umweltgerecht entsorgen
- Geltende nationale und internationale Entsorgungsvorschriften und Umweltbestimmungen einhalten.

Batterien

Schadstoffhaltige Batterien sind mit einem Zeichen, bestehend aus einer durchgestrichenen Mülltonne und dem chemischen Symbol (Cd, Hg, Li oder Pb) des für die Einstufung als schadstoffhaltig ausschlaggebenden Schwermetalls versehen:



1. „Cd“ steht für Cadmium.
2. „Hg“ steht für Quecksilber.
3. „Pb“ steht für Blei.
4. „Li“ steht für Lithium

Elektro- und Elektronikgeräte



Vertrieb durch:

Kobold Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim
Tel.: +49 (0)6192-2990
Fax: +49(0)6192-23398
E-Mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com