

# Brugsanvisning

## OCIO Niveaumåler

Roug



1. Hvad er OCIO?
2. Hvordan virker OCIO?
3. Hvordan virker displayet?
4. Indtastning af tankdata.
5. Alarmer.
6. Montage.

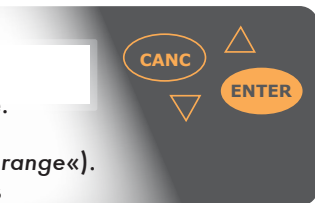
1. **OCIO** er et elektronisk instrument, som kan måle væskestanden i en tank ved hjælp af en sonde og en kontrolboks.
2. **OCIO** virker på den måde, at der i kontrolboksen er placeret en lille kompressor, som pumper luft gennem slangen ned i tanken og ud gennem sonden. Det er ved det modtryk, som væskestanden i tanken giver, at OCIO beregner væskemængden i tanken.

**Start med at læse hele brugsanvisningen igennem!**

**Roug A/S**  
Mørupvej 27 - 35  
7400 Herning  
Danmark

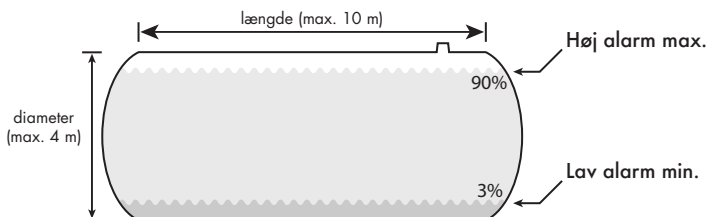
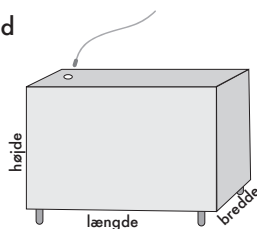
### 3. Displayet virker på følgende måde:

- Piletasterne [↕] bruges, hvis man vil bladre.
  - [ENTER] hvis man vil acceptere.
  - [CANC] hvis man vil annullere og gå et trin tilbage.
- Sæt strøm til kontrolboksen (displayet viser »out of range«).
- Tryk på knappen [CANC]. Nu vises kontrolboksens serienummer.
- Notér de sidste to cifre, som er den pinkode, der skal anvendes senere.
- Når displayet igen står og blinker »out of range« trykker man på [ENTER] og [CANC] samtidig og holder dem inde i 3 sekunder. Knapperne slippes.
- Displayet viser »system configur. pin code: 00«. Nu skal pinkoden indtastes. Brug piletasterne til at vælge det første ciffer, og tryk [ENTER]. Gentag dette for andet ciffer. Systemet er nu klar (displayet viser »unit«).
- Menupunkterne er som følger:  
»unit« (indstilling af måleenhed mm/liter eller inch/gallon)  
»tank« (indstilling af tankstørrelse - se nedenfor)  
»calibration« (indstilling af væsketype - se nedenfor)  
»alarm« (indstilling af alarm for væskestand - se nedenfor)
- Man bladrer i menupunkterne med piletasterne.
- ! Bemærk! Efter ca. ét minut vil displayet låse, og der skal startes forfra. (displayet viser »out of range« eller aktuel niveaumåling)
- Informationer der er indtastet bliver ikke slettet.



### 4. Indtastning af tankens data:

- Når displayet er låst op (se afsnit 3), trykkes på piletasterne [↕] indtil displayet viser »tank«. Tryk [ENTER].
  - Nu vælges tanktype: Vælg bogstav i displayet med piletasterne [↕], alt efter tanktype (A, B, C) og tryk [ENTER].
- Vælges »none« nulstilles tankens data.



**A = Vertikal cylindrisk tank****B = Horisontal cylindrisk tank****C = Firkantet tank**

- Brug piletasterne til at indtaste tankens højde/længde i mm (displayet viser »height«) og tryk [ENTER] efter hvert ciffer. Længden kan max. angives til 10.000 mm. OCIO foretager beregningen på basis af en flad endebund. Har tanken kuplet endebund, kan man kompensere for dette ved at medregne den ene endebund i højden/længden.
- Indtast tankens diameter i mm (displayet viser »diameter«) og tryk [ENTER] efter hvert ciffer. Diameteren kan max. angives til 4.000 mm.

- Brug piletasterne til at indtaste tankens højde (maksimal væskedybde) i mm (displayet viser »height«) og tryk [ENTER] efter hvert ciffer. Højden kan max. angives til 10.000 mm.
- Indtast tankens længde i mm (displayet viser »width«) og tryk [ENTER] efter hvert ciffer. Længden kan max. angives til 4.000 mm.
- Indtast tankens bredde i mm (displayet viser »depth«) og tryk [ENTER] efter hvert ciffer. Bredden kan max. angives til 4.000 mm.

**Væskens vægtfylde:**

- Når displayet er låst op (se afsnit 3), trykkes på piletasterne [↓] indtil displayet viser »calibration«. Tryk [ENTER].
- Tryk på piletasterne [↑] indtil displayet viser »density«. Tryk [ENTER].
- Med piletasterne indtastes vægtfylden i kg/l (vægtfylde kaldes også "density"). Tryk [ENTER].

Eksempel: Vand = 1 kg/l og dieselolie = 0,84 kg/l.

Vægtfylden er fra fabrikken sat til dieselolie (0,84 kg/l).

**5. Alarmer for høj/lav væskestand:**

OCIO niveaumåler kan sættes til at give alarm, når væsken når et bestemt niveau. Alarm 1 og 2 kan hver især sættes til at være enten alarm for lav væskestand (min. 3%) eller for høj væskestand (max. 90%). Hvis man ikke ønsker alarm, sættes værdierne til 0 %.

Alarmen starter først efter en serie målinger med overskreden værdi! OCIO niveaumåler kan desuden udbygges til at tænde eller slukke eksterne enheder som f.eks. klokker, lamper eller pumper.

- Når displayet er låst op (se afsnit 3), trykkes på piletasterne [↓], indtil displayet viser »alarm«. Tryk [ENTER].
- Vælg med piletasterne [↓] en af de to alarmer. Tryk [ENTER].
- Vælg med piletasterne [↓] om alarmen skal udløses ved væskestand over (»high«) eller under (»low«) det ønskede alarmniveau. Tryk [ENTER].
- Brug piletasterne til at indtaste niveauet hvor alarmen skal udløses ( angives i %). Tryk [ENTER].

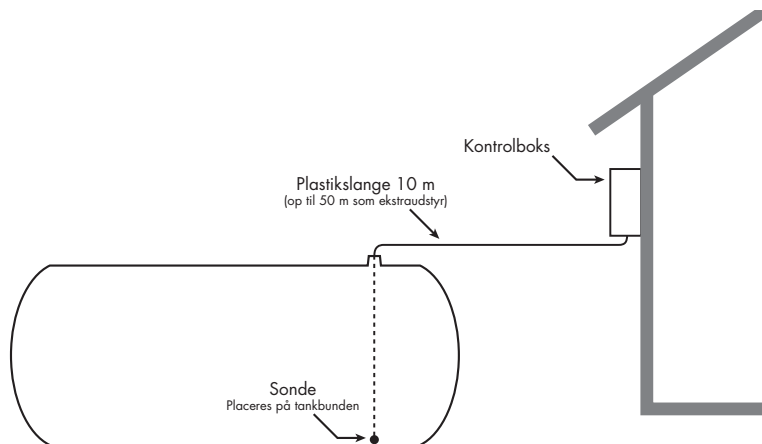
Alarmen er nu indstillet.

**Roug A/S**

Mørupvej 27 - 35  
7400 Herning  
Denmark

## 6. Montage af niveaumåleren:

- Sonden og kontrolboksen forbindes med den tilhørende plastikslange. Sonden placeres på bunden af tanken (det er meget vigtigt, at sonden når bunden for at opnå en nøjagtig måling). Kontrolboksen monteres på et ønsket sted, som kan være op til 50 meter fra tanken. Ønsker man at placere den længere væk end den medfølgende slange kan række (10 m), skal man købe en længere slange.
- Nu viser displayet væskestanden i tanken.



Ønsker man væskestanden vist på andre måder, kan piletasterne [ ↓ ] benyttes til at skifte mellem: Væskehøjde i mm (»level xx MM«) - Indhold i liter (»volume xx L«) - Indhold i % (»level xx %«). Disse er kun korrekte ved præcis indstilling af tankdata (se afsnit 4).

Ønsker man en måling med det samme, holdes [ENTER] inde i 3 sekunder til målingen starter.

Trykkes [ENTER] kortvarigt, vises alarminstillingerne.

Trykkes [ENTER] igen, vil boksen bede om pinkode for at ændre alarminstillingerne (kun for alarm).

! Kontrolboksen er vejrbestandig og må kun anvendes til ikke-eksplosive væsker (kategoriseret som "klasse 3" væsker).

! Vær opmærksom på, at OCIO niveaumålere leveres i 2 udgaver.

- Model LV til væsker med en viskositet under 30 centistoke (cst). Dette er f.eks. vand og dieselolie.
- Model HV til væsker med en viskositet mellem 30 og 2.000 cst. Dette er f.eks. mange typer smørelolie, hydraulikolie og gearolie.

God fornøjelse med Deres nye OCIO Niveaumåler!

**Roug A/S**

Mørupvej 27-35  
7400 Herning  
Denmark