

## Produktinformation

### LC 103 – Level Controller 103

#### Tankinhaltsmessgerät mit Freiraumkontrolle



#### Tankinhaltsanzeige bis 9999 Liter

LC 103 ist ein elektronisches Instrument zur Anzeige des Tankinhalts in Volumsprozent und Litern. Alle gängigen Tankformen werden unterstützt. Die Messung erfolgt berührungsfrei mit 40 kHz Ultraschallimpulsen.

Die Montage ist sehr einfach.

Der Sensor wird über ein **5 m** langes Kabel an LC 103 angeschlossen. LC 103 ist wartungsfrei, höchst zuverlässig und wird mit 4 Stück Batterien versorgt.

LC 103 ist ein direkter Ersatz für den mechanischen Füllstandanzeiger.

#### Eigenschaften / Ausstattungen

- Liter & Prozent Tankinhalts- Anzeige
- Tankfreiraumanzeige
- Abstandsanzeige Sensor zum Tankniveau in cm
- Präzise Digitalanzeige
- Berührungslose Messung
- Einfache Montage an der Tank- Oberseite
- 2 Gewinde zum Einschrauben.
- Mehrfachmessung für höchste Stabilität
- Wandbefestigung im Lieferpaket enthalten

LC 103 wertet die Laufzeit von Ultraschallimpulsen aus um den Flüssigkeitspegel im Tank zu erfassen. Damit sind Fehlfunktionen wie bei mechanischen Lösungen ausgeschlossen.

Alle gängigen Tankbauformen wie kubisch, zylindrisch, liegend oder zylindrisch stehend werden unterstützt. Der Tankinhalt wird aus den eingegebenen Parametern und gemessenen Distanzen im Tank ermittelt, Der Tagesverbrauch und Vorrat des Tankinhalts in Tagen können ebenfalls angezeigt werden

#### Anwendungen:

- Heizöltanks, Wassertanks, Regenwassertanks, Altöltanks, ...

#### LC 103 liefert folgende Werte:

- Tankinhalt in Litern bis zu 9999 Liter
- Tankinhalt in Prozent vom Volumen
- Tankfreiraum – wie viele Liter passen noch in den Tank
- Tiefe (Abstand zur Flüssigkeitsoberfläche) in cm
- Mittlerer Tagesverbrauch in Liter/Tag
- Reichweite des Tankinhalts bei durchschnittlichem Verbrauch in Tagen

#### Dokument: 03 - 2012 LC D PI 04

# Produktinformation

## LC 103 – Level Controller 103

### Tankinhaltsmessgerät mit Freiraumkontrolle

#### Technische Daten

Abmessungen (B x T x H):	70 x 40 x 100 mm
Gewinde:	6/4 Zoll und 2 Zoll
Gewicht(inkl. Batterien):	ca. 500 g
Gehäuse:	Farbe Schwarz, ölbeständig
Schutz:	IP 20 nach EN 60529
Anzeige:	nur für Innenräume, Keller, Tankraum etc. LC-Anzeige 51 mm x 35 mm, 2 Zeilen mit je 4 Ziffern, 12 und 14 mm
Temperaturbereich:	-10°C ... +45°C
Stromversorgung:	4 Stk. Alkali-Batterien, Type AA, 1,5 V
Batterielebensdauer:	ca. 2 Jahre, Warnsymbol für Batterietausch
LC 103 trägt das CE-Zeichen wird nach ROHS Richtlinien gefertigt.	

#### Messungen:

Messmethode:	Ultraschall, 40 kHz, Pulsdauer: 20 ms
Messbereich:	19 cm ... 270 cm (Abstand zur Flüssigkeitsoberfläche)
Messunsicherheit:	±1 cm

#### Tank-Montage:

Der Sensor verfügt über 2 Gewinde. 1 1/2" und 2"  
+ Absteckbare Kabel Verbindung (10mm Durchmesser).

#### Normalbetrieb:

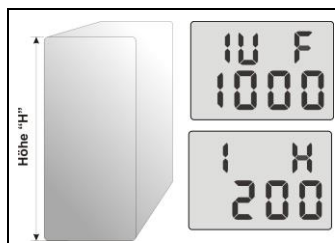
alle 24 Std. wird eine Messung automatisch ausgelöst. Durch Drücken der Mode Taste, Tankinhalt der letzten Messung wird angezeigt.

#### Sofort Messung im Normalbetrieb:

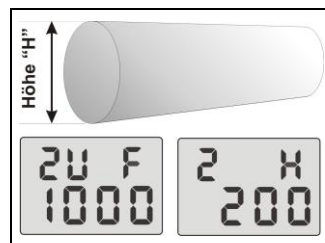
Mode Taste betätigen, anschließend Pfeil Taste drücken.

Messung wird ausgeführt.> Anzeige am Display. >Nach 35 sec. wird Stromspar Modus wieder aktiviert.

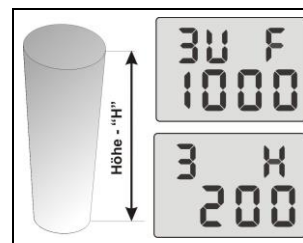
#### Tanktypen: Type 1



#### Type 2



#### Type 3



Best. Nr.: ST001004

Lieferumfang: LC 103, Wandhalterung, Sondenmodul mit 5 m Kabel,  
Betriebsanleitung, 4 Stück Batterien 1,5V, Type AA, Alkaline,

DESIGN & DEVELOPMENT BY



Dokument: 03 - 2012 LC D PI 04