

# Produktinformation

## LC 100 – Level Controller 100

### Tankinhaltsmessgerät mit Freiraumkontrolle



#### Tankinhaltsanzeige bis 9999 Liter

LC 100 ist ein elektronisches Instrument zur Anzeige des Tankinhalts in Volumsprozents und Litern. Alle gängigen Tankformen werden unterstützt. Die Messung erfolgt berührungsfrei mit 40 kHz Ultraschallimpulsen.

Die Montage ist sehr einfach. LC 100 ist wartungsfrei, und höchst zuverlässig. LC 100 ist ein direkter Ersatz für mechanische Füllstandsanzeiger.

#### Eigenschaften / Ausstattungen

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

LC 100 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 100 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

# Produktinformation

## LC 100 – Level Controller 100

### Tankinhaltsmessgerät mit Freiraumkontrolle

#### Technische Daten

Abmessungen (B x T x H):	80 x 80 x 170 mm
Gewinde:	6/4 Zoll und 2 Zoll
Gewicht:	ca. 220 g ohne Batterien
Gehäuse:	Farbe Schwarz, ölbeständig
Schutz:	IP 20 nach EN 60529 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 100 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: ±1cm

#### Montage:

Einschrauben in den Tankstutzen

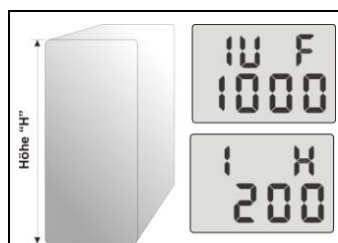
#### Normalbetrieb:

Alle 24 Stunden wird eine Messung vorgenommen, der ermittelte Tankinhalt in Litern und Prozent vom Tankvolumen wird angezeigt.

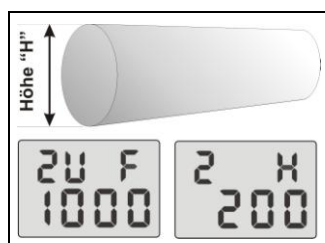
#### Manuelle Messung im Normalbetrieb:

Auslösung einer Einzelmessung per Tastendruck; LC 100 geht danach wieder in den Stromsparmodus, die Anzeige bleibt permanent erhalten, wenn die Displayabschaltung deaktiviert ist. Oftmalige Messungen verkürzen die Batterielebensdauer!

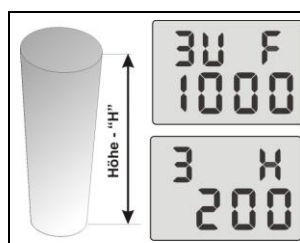
#### Tanktypen: Type 1



#### Type 2



#### Type 3



Bestellnummer: 507066

Lieferumfang: LC 100, Betriebsanleitung,

DESIGN & DEVELOPMENT BY

