

# Produktinformation

## LC 101 – Level Controller 101

### Tankinhaltsmessgerät mit Freiraumkontrolle

#### Tankinhaltsanzeige bis 9999 Liter

LC 101 ist ein elektronisches Gerät 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. LC 101 ist wartungsfrei, höchst zuverlässig und wird über einen Netzadapter permanent versorgt. LC 101 ist ein direkter Ersatz für mechanische Füllstandsanzeiger.



#### Eigenschaften / Ausstattungen

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

LC 101 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 101 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 02

# Produktinformation

## LC 101 – Level Controller 101

### 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. 350 g                                                            |
| Gehäuse:                                                          | Schwarz, ölbeständig                                                 |
| Schutz:                                                           | IP 20 nach EN 60529                                                  |
|                                                                   | nur für Innenräume, Keller, Tankraum etc.                            |
| Anzeige:                                                          | LC-Anzeige 51 mm x 35 mm,<br>2 Zeilen mit je 4 Ziffern, 12 und 14 mm |
| Temperaturbereich:                                                | -10°C ... + 45°C                                                     |
| Stromversorgung:                                                  | Netzadapter 230 V AC mit Euro-Stecker                                |
| LC 101 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                                                 |

#### Montage:

Der Sensor verfügt über 2 Gewinde. 1 1/2" und 2"

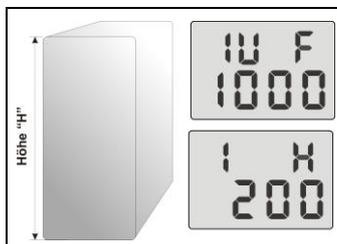
#### Normalbetrieb:

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

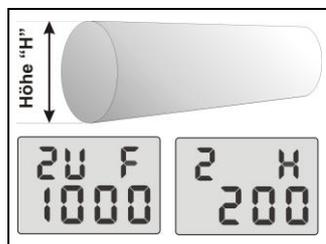
#### Manuelle Messung:

Auslösen einer Messung durch Drücken der Pfeiltaste.

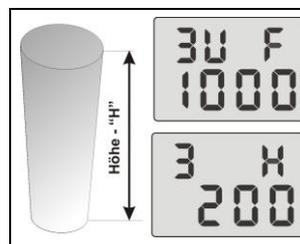
#### Tanktypen: Type 1



#### Type 2



#### Type 3



Best. Nr.: ST001002

Lieferumfang: LC 101, Betriebsanleitung, integrierter Netzadapter 230 V AC mit Euro-Stecker

DESIGN & DEVELOPMENT BY



Dokument: 03 2012 LC D PI 02