

# Produktinformation

## LC 102 – Level Controller 102

### Tankinhaltsmessgerät mit Freiraumkontrolle



#### Tankinhaltsanzeige bis 9999 Liter

LC 102 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 102 angeschlossen. LC 102 ist wartungsfrei, höchst zuverlässig und wird über einen Netzadapter permanent versorgt. LC 102 ist ein direkter Ersatz für den mechanische Füllstandanzeiger.

#### Eigenschaften / Ausstattungen

- Liter & Prozent Tankinhalts- Anzeige
- Tankfreiraumanzeige
- 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
- Einfache Wandbefestigungs- Vorrichtung im Lieferpaket enthalten

LC 102 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 102 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 Litern/Tag
- Reichweite des Tankinhalts bei durchschnittlichem Verbrauch in Tagen

#### Dokument: 11 - 2010 LC D PI 03

# Produktinformation

## LC 102 – Level Controller 102

### 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	ca. 500 g
Gehäuse:	Schwarz, ölbeständig
Schutz:	IP 20 nach EN 60529
	nur für Innenräume, Keller, Tankraum etc.
Anzeige:	LC-Anzeige 51 mm x 35 mm, 2 Zeilen mit je 4 Ziffern, 12 und 14 mm
Temperaturbereich:	-10°C ... +45°C
Stromversorgung:	Netzadapter 230 V AC mit Euro-Stecker
LC 102 trägt das CE-Zeichen	wird nach ROHS Richtlinien gefertigt.

#### Messungen:

Messmethode:	Ultraschall, 40 kHz, Pulsdauer: 20 ms
Messbereich:	20 cm ... 250 cm (Abstand zur Flüssigkeitsoberfläche)
Messunsicherheit:	±1 cm

#### Montage:

Einschrauben in den Tankstutzen

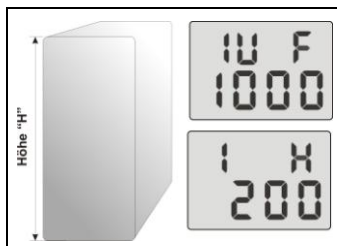
#### Normalbetrieb:

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

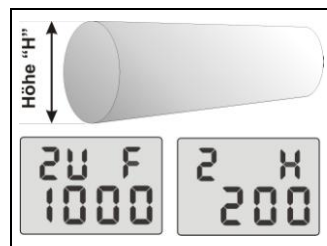
#### Manuelle Messung im Normalbetrieb:

Auslösung einer Einzelmessung per Tastendruck; LC 102 geht danach wieder in den Stromsparmodus, die Anzeige bleibt permanent erhalten, wenn die Displayabschaltung deaktiviert ist. Oftmalige Messungen verkürzen die Batteriebensdauer!

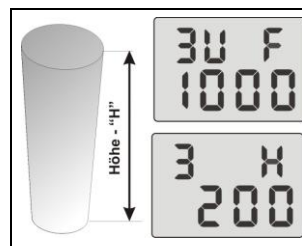
#### Tanktypen: Type 1



#### Type 2



#### Type 3



#### Bestellbezeichnung:

Tankinhalts-Messgerät

Best. Nr.: ST001003

**Lieferumfang:** LC 102, Wandhalterung, Netzadapter 230 V AC mit Euro-Stecker, Sondenmodul mit 5 m Kabel, Betriebsanleitung

DESIGN & DEVELOPMENT BY



#### Dokument: 11 - 2010 LC D PI 03