

# Kapazitiver Füllstandsmesser mit Referenzelektrode Liquimat light



- universell einsetzbar
- Füllstandsmessung von aggressiven, heissen und stark verschmutzten Medien
- sehr grosse Messgenauigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- 1 x analoger 0/4...20mA Ausgang
- Füllstandsmessung von Chemikalien, Wasser, Abwasser- und Öltanks
- Einfache Montage
- Kunststoff- und Metallbehälter
- Druckbeständig bis 4.5 bar
- mit und ohne Füllstandsanzeige lieferbar
- Einfache Auswertung mit dem **4-Fach analog Grenzwertschalter GWS-202-1 (Art.Nr.: GEB00131)**

**Becatron AG**

Frauenfelderstrasse 35 8555 Müllheim / Switzerland Phone: +41 52 763 33 88 Fax: +41 52 763 33 73  
E-mail: [info@becatron.ch](mailto:info@becatron.ch) Internet: [www.becatron.ch](http://www.becatron.ch)

# Liquimat light



- universell einsetzbar
- Füllstandsmessung von aggressiven, heissen und stark verschmutzten Medien
- sehr grosse Messgenauigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- 1 x analoger 0/4...20mA Ausgang
- Füllstandsmessung von Chemikalien, Wasser, Abwasser- und Öltanks
- Einfache Montage
- Kunststoff- und Metallbehälter
- Druckbeständig bis 4.5 bar
- mit und ohne Füllstandsanzeige lieferbar
- Einfache Auswertung mit dem **4-Fach analog Grenzwertschalter GWS-202-1 (Art.Nr.: GEB00131)**

## Einsatzbereich

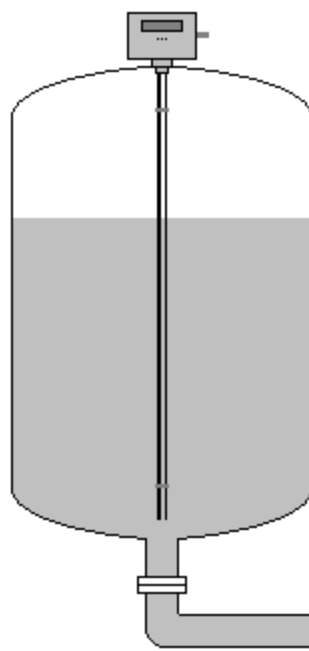
Der Liquimat light ist ein sehr universell einzusetzender Niveau-Sensor. Die hohe Genauigkeit wird mittels kapazitiver Messung zwischen zwei Elektroden erreicht. Als Referenz wird ein zweiter Messstab eingesetzt. Dadurch werden hervorragend genaue Messwerte erreicht.

Den Liquimat light gibt es in zwei verschiedenen Ausführungen. Bei der 1. Variante verfügt der robuste Sensor über eine Anzeige, welche den Füllstand in Prozent angibt. Als 2. Variante wird der Liquimat light ohne Anzeige angeboten.

Bei beiden Varianten kann der Wert des Füllstandes mittels analogen Ausgängen 0/4...20mA an eine Fremdsteuerung (z.B. GWS-202) oder an eine SPS weitergegeben werden.

Die E-CTFE (HALAR®) beschichteten Messstäbe können in den unterschiedlichsten aggressiven Medien eingesetzt werden. Sei es in drucklosen Abwasserbecken oder im Bypass-Einbau in eine Färbemaschine, welche unter hohen Temperaturen und Druck arbeitet, all dies ist für den Liquimat light kein Problem.

## Anwendungsbeispiel



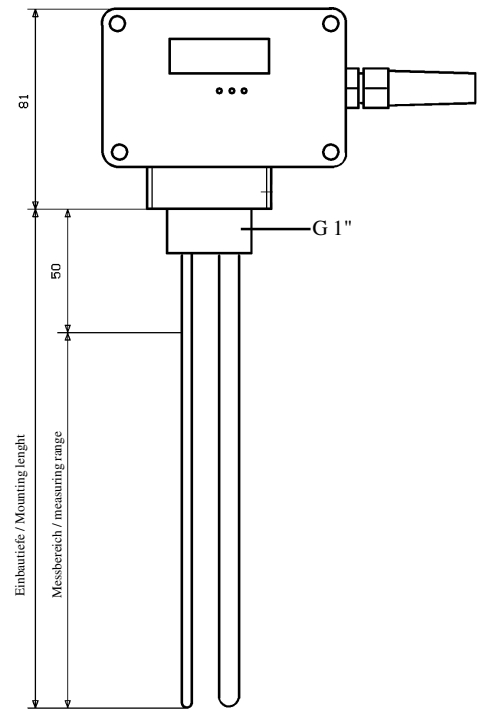
In Druckbehältern bis 4.5 bar

## Technische Daten

Masse	Messumformer-Gehäuse 96x62x34 mm (BxHxT) Spritzguss
Display	Sieben-Segment-Anzeige (rot) - Anzeige des aktuellen Füllstandes - 3 LED für Ready, Niveau min. und max.
Stromversorgung	24V DC ca. 60mA
Analoge Ausgänge	1 x 0...20mA / 4...20mA für 1 Füllstand
Einstellbarkeit	Über einen Impuls-Taster > Niveau min. und max. / und Füllstandshöhe
Höchsttemperatur	140 °C
Betriebsdruck	bis 4.5 bar
Schutzart	IP65
Einbaulage	Senkrecht
Prozessanschluss	1" Einschraubgewinde (PVDF)
Messstäbe	E-CTFE (HALAR®) beschichtet
Reaktionszeiten	Messzyklus 500ms*

\* Reaktionszeiten können sich bei hoher Laugenkonzentration ändern.

## Abmessungen



## Elektrischer Anschluss

