

## Produktinformation

Füllstand kapazitiv

# Kapazitiver Füllstands- geber UNICON-CL



Montageart 04



Montageart 01

## Technische Daten

### Hilfsenergie

Hilfsspannung : 14..30 V DC, 2-Leitertechnik  
 CE-Konformität : EN 50022, IEC61000-4-3/4/5

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur : -10..+50°C  
 Klimaklasse : EN 60068-2-38  
 Schutzart : IP65  
 Schwingungen : EN 60068-2-6, GL test2

### Eingang

Messbereich : 0..100 mm bis max. 3000 mm  
 Wiederholgenauigkeit : ±2 mm  
 Standardfehler : 0,5 % vom Messwert  
 Dämpfung : 1 s  
 Elektrischer Anschluss : Schraubklemme mit Drahtschutz 2,5mm<sup>2</sup>  
 IP20 gemäß BGV A3

Galv. Trennung : Sensor/Hilfsspg./Ausgänge

### Ausgänge

Füllstandsmessung : 4..20 mA, 2-Leitertechnik  
 Temperatur : 4..20 mA -40..+160 °C, 2-Leitertechnik  
 Pt100 Fühler Kl.B gemäß DIN60751

Alarm : Transistor 14..30V max. 60 mA

### Gehäuse

Material : Polyamid PA6-GF/GK 15/15  
 Frontfolie Polyester

Schutzart : IP65

### Sensor

Einbaulage : nur vertikal  
 Ausgestr. Frequenz : 400 kHz  
 Leitfähigkeit Medium : >50 µS/cm  
 Viskosität des Medium : <2000 mm<sup>2</sup>/s (cSt)  
 Prozesstemperatur : 0..+60 °C / -10..+120 °C, 140 °C < 1h  
 CIP-SIP fähig

Prozessdruck : 0..16 bar

Prozessmaterial : PTFE mit Alukern, Dichtung FDA konform  
 Edelstahl 1.4404 AISI 316L

Prozessanschluss : G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>A

Anzugsdrehmoment : 10 Nm max.

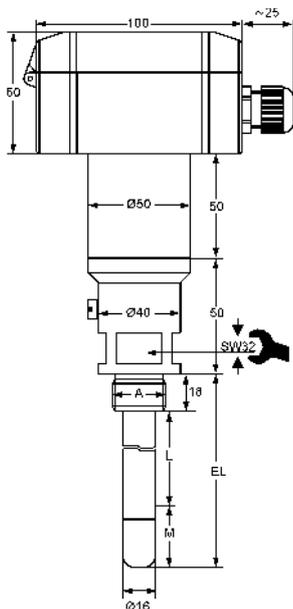
## Merkmale

- Mikroprozessor gesteuerte Messung mit LCD Display
- Maßeinheit programmierbar
- Tara Funktion (Füllstand 0)
- keine beweglichen Teile im Messmedium
- Für leitfähige Flüssigkeiten, Säuren oder Laugen
- Nicht für anhaftende Medien
- Temperaturkompensation mit Pt100 Fühler
- Ausgänge 4..20 mA 2-Leitertechnik für Füllstand und Temperatur, Messbereich programmierbar
- 2 Alarmausgänge Transistor potentialfrei  
Min oder Max. Funktion
- Programmierbare Schalterpunkte
- Simulationsbetrieb (Handbetrieb) für Füllstand und Temperatur
- Füllstandskorrektur der Anzeige
- 2-Punkt Kalibrierung zur Anpassung an die Tankgeometrie
- Wahlweise waagerechte oder senkrechte Montage der Elektronik

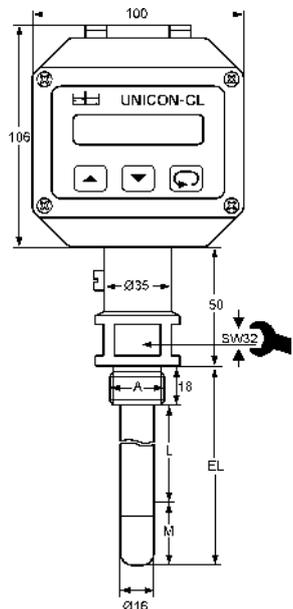
**Produktinformation**

**Füllstand kapazitiv**

**Abmessungen**

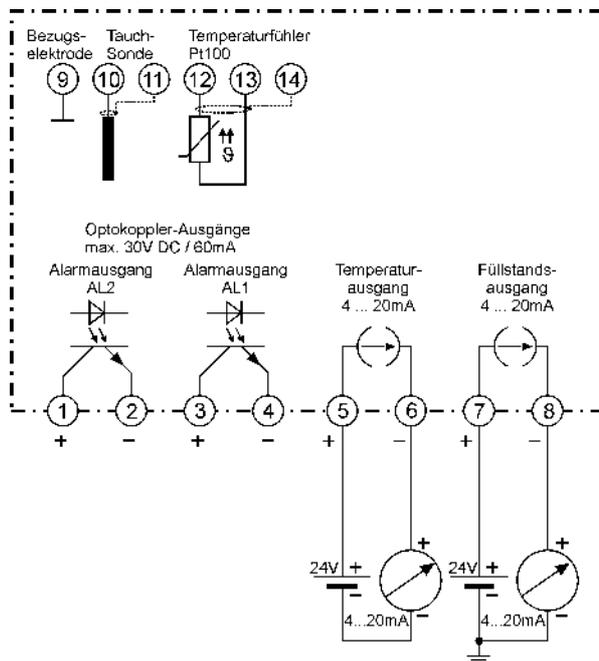


Kopfmontage waagrecht; Montageart 01



Kopfmontage senkrecht; Montageart 04

**Anschlussbild**



**Bestellschlüssel**

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.  
 UNICON-CL -  -  -  -  -  -  -

|  |  |
|--|--|
| <b>1. Ausführung</b>                           |  |
| 1  | Ausgang 4..20 mA, für Füllstand, 2 kontaktlose Alarmausgänge   |
| 2  | wie 1, jedoch zusätzlich Temperaturmessung zur Temperaturkompensation der Sonde, Ausgang 4..20 mA für Temperatur |
| <b>2. Montageart</b>                           |  |
| 01   | Kopfgehäuse waagrecht  |
| 04   | Kopfgehäuse senkrecht, Anschlüsse auf der Rückseite  |
| <b>3. Sonde (M = minimale Eintauchtiefe)</b>   |  |
| 1  | Ausführung für Metalltanks min. 20 mm (M)  |
| 2  | Ausführung für Kunststofftanks min. 60mm (M)   |
| 4  | Ausführung für Kunststofftanks min. 60mm (M) Bezugelektrode Hastelloy für Säuren und Laugen                      |
| <b>4. Mediumtemperatur</b>                     |  |
| 1  | 0..60 °C   |
| 2  | -10..120 °C dampfsterilisierbar 140 °C   |
| <b>5. Prozessanschluss</b>                     |  |
| G 3/4 A  | 230 V AC, ± 10 % 50-60 Hz  |
| <b>6. Einbaulänge EL (bitte in mm angeben)</b> |  |
|  | Standard 500, 800, 1000, 1500, 2000, 2500 mm   |
| <b>7. Optionen</b>                             |  |
| 00   | ohne Option  |
| 11   | 2. Kabelverschraubung M20x1,5  |

Bei Bestellung bitte Medium und max. Mediumtemperatur im Klartext angeben.