

ABB MEASUREMENT & ANALYTICS

# Füllstand-Messtechnik

Zuverlässig messen mit  
bewährter Technologie



---

# Laser-Füllstand- Messumformer LLT100, LM80 und LM200

Mehr Sicherheit durch berührungslose  
Füllstandmessung

## Die optimale Lösung zur Messung von Schüttgütern und trüben Flüssigkeiten

- Messbereich bis 190 m bei Füllstand und 400 m bei Positionierungsanwendungen
- Misst jede Oberfläche in jedem Winkel
- Geringe Strahlabweichung – keine Störechos, dadurch einfache Inbetriebnahme
- Integrierter Laserpointer für einfache Ausrichtung
- CE, ATEX, IECEx, FM, CSA (je nach Typ)
- Umfangreiches Sortiment an Zubehör für die perfekte Prozessanbindung verfügbar



---

# Ultraschall-Füllstand- Messumformer der LST300-Reihe

Höchste Präzision auch bei veränderlicher  
Zusammensetzung des Mediums

## Zur perfekten Messung von Schüttgütern und Flüssigkeiten

- Messbereich bis 10 m
- Leistungsfähiges und kompaktes Produkt
- Grafische Anzeige mit Signalfolgen-Darstellung
- Durchflussmessung in Durchlaufrinnen und Wehren
- Automatische Anpassung der Impulslänge, Impulsgröße sowie Empfängerstärke – je nach Umgebungsbedingung

Ein umfangreiches Sortiment weiterer Ausführungen der LST-Reihe, mit unterschiedlichen Schallwandlern, ermöglicht die Füllstandmessung in verschiedenen Messbereichen und Anwendungen.



---

# Geführte-Mikrowellen Füllstand-Messumformer MT5000

Zuverlässige Kontrolle selbst unter hohen Drücken und Temperaturen

## Das neue Sicherheitsniveau für die Füllstandmessung von Flüssigkeiten

- Messbereich bis 61 m
- SIL2 und SIL3 zertifiziert
- Für Prozesstemperaturen bis zu 427 °C geeignet
- Für Prozessdrücke bis zu 344 bar geeignet
- Graphische Darstellung der Messung, lokal (Oszilloskop)
- CE, ATEX, IECEx, FM, CSA
- 4 bis 20 mA/HART, FF, Modbus

Geführte Mikrowellen Füllstand-Messumformer sind auch für Trennschicht-Messungen und Schüttgüter erhältlich.



---

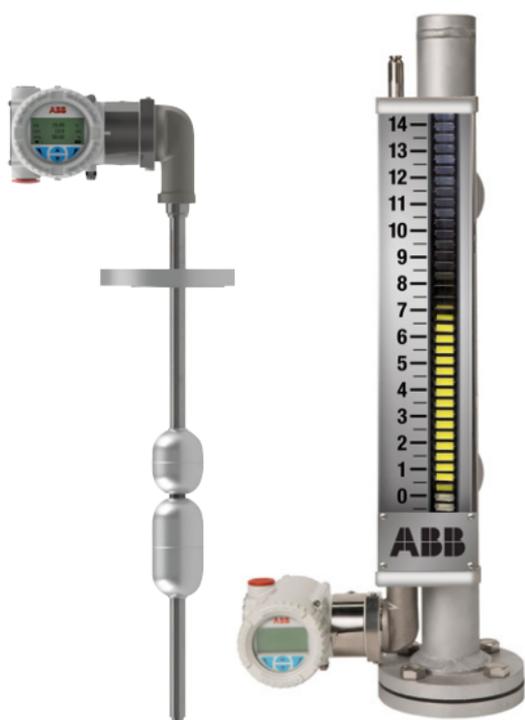
# Magnetostruktive Füllstand-Messumformer der LMT-Reihe

Sicherheit und Präzision

## Zur kontinuierlichen Messung von Füllständen und Trennschichten

- Messbereich bis 22 m
- Hohe Messgenauigkeit
- Für Prozesstemperaturen bis zu 427 °C geeignet
- Für Prozessdrücke bis 165 bar geeignet
- Keine Rekalibrierung erforderlich
- CE, ATEX, IECEx, FM, CSA
- 4 bis 20 mA/HART 7

Das Sortiment magnetostruktiver Messumformer beinhaltet Modellvarianten für den Direkteinbau sowie für den Anbau an einen Magnetklappen-Füllstand-Anzeiger.



---

# Magnetklappen- Füllstand-Anzeiger KM26

Robuste und wartungsarme  
Füllstand-Anzeige

## Intelligente Niveauanzeige zur Messung von Flüssigkeiten

- Messbereich bis 15 m
- Spezifisch konstruierter Schwimmer für eine genaue Messung
- Extrudierte Prozessanschlüsse
- Hermetisch abgedichtete Anzeige
- Einsetzbar in Anwendungen mit Temperaturen bis zu 538 °C bzw. Drücken bis zu 310 bar

Konzipiert für ein hochauflösendes Ausgangssignal  
4 bis 20 mA in Verbindung mit einem Messumformer der  
LMT- und MT-Reihe oder ein analoges Signal durch einen  
Grenzwertschalter.



---

# Schwinggabel- Füllstandscharter

Zuverlässige Erfassung von oberen  
und unteren Grenz-Füllständen

**Einsatz einer piezoelektrischen angetriebenen  
Schwinggabel, deren Resonanzfrequenz sich stark  
ändert, wenn der Schalter in eine Flüssigkeit eintaucht.**

- CE, FM, CSA
- Prozesstemperatur: -40 °C bis 177 °C
- Druck: bis 138 bar
- Robuste Schwinggabel
- Selbstreinigend
- Universal-Eingangsspannung

Das Portfolio wird durch den Thermischen Dispersions-  
schalter TX für Flüssigkeiten oder Schüttgüter als Temperatur-  
oder Durchfluss- oder Füllstand-Wächter vervollständigt.



---

# Kontakt

---

## **ABB Automation Products GmbH**

### **Measurement & Analytics**

Instrumentation Sales

Oberhausener Str. 33

40472 Ratingen, Deutschland

Telefon: 0800 1114411

Telefax: 0800 1114422

E-Mail: [vertrieb.messtechnik-produkte@de.abb.com](mailto:vertrieb.messtechnik-produkte@de.abb.com)

## **ABB Automation Products GmbH**

### **Measurement & Analytics**

Im Segelhof

5405 Baden-Dättwil, Schweiz

Telefon: +41 58 586 8459

Telefax: +41 58 586 7511

E-Mail: [instr.ch@ch.abb.com](mailto:instr.ch@ch.abb.com)

## **ABB AG**

### **Measurement & Analytics**

Clemens-Holzmeister-Str. 4

1109 Wien, Österreich

Telefon: +43 1 60109 3960

Telefax: +43 1 60109 8309

E-Mail: [instr.at@at.abb.com](mailto:instr.at@at.abb.com)

**[abb.de/messtechnik](http://abb.de/messtechnik)**