

# Flüssigkeitsanalyse Physikalische Medieneigenschaften Liquitrend QMW43

## Kompaktes Gerät zur kontinuierlichen Messung der Ansatzstärke und Leitfähigkeit



### Vorteile:

- Zuverlässige, wiederholbare und genaue Messung der Ansatzstärke und Leitfähigkeit unabhängig von den Medieneigenschaften
- Sowohl bei leitfähigen als auch bei kapazitiven Messzyklen erkennt das Gerät automatisch den genauesten Messmodus und verwendet ihn automatisch
- Überprüfung des Reinigungsstatus, ohne den Tank zu öffnen
- Kompakter und frontbündig montierter Edelstahlsensor bietet das perfekte „Spiegelbild“ für Umgebungsbedingungen in Rohrleitungen oder Tanks an allen kritischen Stellen
- Plug and Play - einfache Inbetriebnahme ohne Voreinstellungen
- Sicherheit durch hygienisches Design und Rückverfolgbarkeit der Materialien sind eine Selbstverständlichkeit
- Integrierte digitale Kommunikationsmöglichkeit über IO-Link

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.be.endress.com/QMW43](http://www.be.endress.com/QMW43)

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** Leitfähigkeit: 0  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ....100  $\text{mS}/\text{cm}$  Dicke der Anhaftungen: 0 mm...10 mm
- **Prozesstemperatur** -20°C...+100°C +150°C für 1h
- **Prozessdruck** Vakuum...25 bar
- **Messverfahren** Kapazitiv- leitfähig

**Anwendungsgebiet:** Der Liquitrend QMW43 wurde für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie entwickelt, um Kunden bei der Gewährleistung der Produktsicherheit, der Verbesserung der Qualität und der Erhöhung der Verfügbarkeit von Anlagen zu unterstützen. Basieren Sie Ihre Entscheidungen auf der einzigartigen und zuverlässigen Messung von

Ansatzstärke und Leitfähigkeit durch die Kombination von konduktiven und kapazitiven Messmodi.

## Funktionen und Spezifikationen

### Physikalische Mediumseigenschaften

**Messprinzip**

Mediumsbeschaffenheit

**Messverfahren**

Kapazitiv- konduktiv

**Anwendung**

Kontinuierliche Inline- Messung von den Anhaftungen und von der Flüssigkeitsleitfähigkeit

**Versorgungsspannung**

10...30 VDC

IO-Link: 18...30 VDC

**Messbereich**

Leitfähigkeit:

0  $\mu$ S/ cm....100 mS/ cm

Dicke der Anhaftungen:

0 mm...10 mm

**Genauigkeit**

Anhaftungen:

$\leq 1\%$  des Messbereichs

Leitfähigkeit:

0...2 mS/cm:  $\leq 5\%$  des Messwertes

2...20 mS/cm:  $\leq 7\%$  des Messwertes

20...50 mS/cm:  $\leq 10\%$  des Messwertes

50...100 mS/cm:  $\leq 15\%$  des Messwertes

**Umgebungstemperatur**

-40°C...+70°C

**Physikalische  
Mediumseigenschaften****Prozesstemperatur**

-20°C...+100°C  
+150°C für 1h

---

**Prozessdruck**

Vakuum...25 bar

---

**Ausgang / Kommunikation**

4...20 mA  
Frequenz  
IO-Link

---

**Anschluss**

Gewinde G1", G3/4", M24,  
Tri- Clamp ISO2852, DIN11851

---

**Ex zertifiziert**

Keine Ex-Zertifikate  
CSA C/US General Purpose

---

**Zusätzliche Zertifikate**

EN10204- 3.1  
EHEDG  
3-A  
EG1935/2004  
CRN Zertifikat

---

**Geräteoptionen**

Kundenspezifische Konfiguration  
Gereinigt von Öl und Fett  
Rauheitsmessung und Zertifikat  
Schweiß- und Prozessadapter

---

Weitere Informationen [www.be.endress.com/QMW43](http://www.be.endress.com/QMW43)