

# Analiza cieczy

## Własności fizyczne medium

### Liquitrend QMW43

Kompaktowe urządzenie do ciągłego pomiaru grubości osadu i przewodności



#### Korzyści:

- Wiarygodny, powtarzalny i dokładny pomiar grubości warstwy osadu i przewodności niezależnie od rodzaju medium
- Pomiar konduktometryczny i pojemnościowy: urządzenie automatycznie wykrywa najdokładniejszy tryb pomiaru i uruchamia go automatycznie
- Sprawdzenie czystości bez konieczności otwierania zbiornika
- Kompaktowy, zamontowany równo ze ścianką sensor ze stali k.o. doskonale sygnalizuje stan we wszystkich krytycznych miejscach rurociągu lub zbiornika
- Funkcja plug and play - łatwe uruchomienie bez konfiguracji wstępnej
- Bezpieczeństwo zapewnione dzięki higienicznej konstrukcji i identyfikowalności materiałów
- Wbudowana komunikacja cyfrowa IO-Link

Więcej informacji i aktualne ceny:

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

**Zastosowanie:** Liquitrend QMW43 jest przeznaczony dla przemysłu spożywczego do zapewnienia bezpieczeństwa i wysokiej jakości produktu i zwiększenia dyspozycyjności instalacji. Podejmuj decyzje w oparciu o wiarygodny pomiar grubości osadu i przewodności, dzięki połączeniu konduktometrycznej i pojemnościowej metody pomiaru.

#### Funkcje i specyfikacja

Physical medium properties

Zasada pomiaru

Medium consistency/ Build-up measurement

**Physical medium properties****Measuring method**Capacitive- conductive

---

**Aplikacja**Continuous inline measurement of build-up and liquid conductivity

---

**Napięcie zasilania**

10...30 VDC

IO-Link: 18...30 VDC

---

**Zakres pomiarowy**

Conductivity:

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

Build-up thickness:

0 mm...10 mm

---

**Accuracy**

Build-up:

&lt;= 1% of measuring range

Conductivity:

0...2 mS/ cm: &lt;= 5% of reading

2...20 mS/ cm: &lt;= 7% of reading

20...50 mS/ cm: &lt;= 10% of reading

50...100 mS/ cm: <= 15% of reading

---

## Physical medium properties

**Temperatura otoczenia**

-40°C...+70°C (-40°F...+158°F)

---

**Temperatura procesu**

-20°C...+100°C

(-4°F...+212°F)

+150°C (+302°F) for 1h

---

**Ciśnienie procesu**

Vacuum...25 bar

(Vacuum...362.5 psi)

---

**Wyjście**

4...20 mA

Frequency

IO-Link

---

**Podłączenie**

Threads G1", G3/4", M24,

Tri-Clamp ISO2852, DIN11851

---

**Dopuszczenia Ex**

No Ex certificates

CSA C/US General Purpose

---

Physical medium properties

**Dodatkowe dopuszczenia**

EN10204- 3.1

EHEDG

3-A

EG1935/2004

CRN approval

---

**Opcja**

Customer specific configuration

Cleaned from oil and grease

Surface roughness test

Welding- and process adapters

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/QMW43](http://www.pl.endress.com/QMW43)