

Vloeistofanalyse

Fysische Medium Eigenschappen

Liquitrend QMW43

Compact instrument voor continue meting van de productaangroei en de geleidbaarheid



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/QMW43

Voordelen:

- Betrouwbare, herhaalbare en nauwkeurige meting van de productaangroei en de geleidbaarheid, ongeacht het type medium
- Geleidende en capacitieve meetcycli, het instrument detecteert automatisch de meest nauwkeurige meetmodus en gebruikt deze automatisch
- Verificatie van reinigingsstatus zonder de noodzaak om de tank te openen
- Compacte en verzonken roestvrijstalen sensor geeft het perfecte beeld van de omstandigheden in leidingen of tanks op alle kritische locaties
- Plug and Play - eenvoudige ingebruikname zonder voorinstellingen
- Hygiënische veiligheid door het ontwerp en de materiaaltraceerbaarheid spreken voor zich
- Geïntegreerde digitale communicatiemogelijkheid via IO-Link

Overzicht specificaties

- **Measurement range** Conductivity: 0 μ S/ cm...100 mS/ cm Build-up thickness: 0 mm...10 mm
- **Process temperature** -20°C...+100°C (-4°F...+212°F) +150°C (+302°F) for 1h
- **Process pressure** Vacuum...25 bar (Vacuum...362.5 psi)
- **Measuring method** Capacitive- conductive

Toepassingsgebied: De Liquitrend QMW43 is ontwikkeld voor de voedingsmiddelen- & drankindustrie om klanten te helpen bij het waarborgen van productveiligheid, het verbeteren van de kwaliteit en het verhogen van de beschikbaarheid van installaties. Neem uw beslissingen op basis van de unieke en betrouwbare meting van de productaangroei

en de geleidbaarheid via de combinatie van geleidende en capaciteve meetmodi.

Kenmerken en specificaties

Physical medium properties

Meetprincipe

Medium consistency

Measuring method

Capacitive- conductive

Application

Continuous inline measurement of build-up and liquid conductivity

Supply voltage

10...30 VDC

IO-Link: 18...30 VDC

Measurement range

Conductivity:

0 μ S/ cm...100 mS/ cm

Build-up thickness:

0 mm...10 mm

Accuracy

Build-up:

$\leq 1\%$ of measuring range

Conductivity:

0...2 mS/ cm: $\leq 5\%$ of reading

2...20 mS/ cm: $\leq 7\%$ of reading

20...50 mS/ cm: $\leq 10\%$ of reading

50...100 mS/ cm: $\leq 15\%$ of reading

Ambient temperature

-40°C...+70°C (-40°F...+158°F)

Physical medium properties**Process temperature**

-20°C...+100°C
(-4°F...+212°F)
+150°C (+302°F) for 1h

Process pressure

Vacuum...25 bar
(Vacuum...362.5 psi)

Output / communication

4...20 mA
Frequency
IO-Link

Connection

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

Ex certification

No Ex certificates
CSA C/US General Purpose

Additional certifications

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

Options

Customer specific configuration
Cleaned from oil and grease
Surface roughness test
Welding- and process adapters

Meer informatie www.be.endress.com/QMW43