

Análisis de líquidos propiedades físicas del producto Liquitrend QMW43

Equipo compacto para la medición de la conductividad y el grosor de las adherencias que se acumulan de forma continua



Ventajas:

- Medición fiable, repetible y precisa de la conductividad y el grosor de las adherencias, independientemente del tipo de producto
- Ciclos de medición conductivo y capacitivo: el equipo detecta automáticamente el modo de medición más preciso y lo pone en funcionamiento
- Verificación del estado de limpieza sin necesidad de abrir el depósito
- El sensor compacto de acero inoxidable y de montaje enrasado ofrece una visión perfecta sobre el estado de las tuberías o depósitos en todos los puntos más importantes
- De tipo "plug and play": puesta en marcha sencilla, sin valores predeterminados
- La seguridad higiénica desde el diseño y asimismo la trazabilidad del material son una cuestión básica
- Opción de comunicación digital integrada por IO-Link

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/QMW43

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** Conductividad: 0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 100 mS/cm
Espesor de las adherencias: 0 mm a 10 mm
- **Temperatura del proceso** $-20\text{ }^\circ\text{C}$ a $+100\text{ }^\circ\text{C}$ ($-4\text{ }^\circ\text{F}$ a $+212\text{ }^\circ\text{F}$)
 $+150\text{ }^\circ\text{C}$ ($+302\text{ }^\circ\text{F}$) durante 1 h
- **Presión de proceso** Vacío ... 25 bar (Vacío ... 362,5 psi)
- **Método de medición** Capacitivo-conductivo

Ámbito de aplicación: Liquitrend QMW43, desarrollado para la industria de alimentos y bebidas, ayuda a los clientes a garantizar la seguridad de producto, mejorar la calidad y aumentar la disponibilidad de sus

instalaciones. Tome decisiones sobre la base de la medición única y fiable de la conductividad y el grosor de las adherencias mediante la combinación de los modos de medición conductivo y capacitivo.

Características y especificaciones

Propiedades físicas del producto

Measuring principle

Consistencia del producto / Medición de acumulación de suciedad

Método de medición

Capacitivo-conductivo

Aplicación

Medición en línea continua de adherencias y conductividad en líquidos

Suministro de voltaje

10 a 30 VCC

IO-Link: 18 a 30 VCC

Rango de medición

Conductividad:

0 μ S/cm a 100 mS/cm

Espesor de las adherencias:

0 mm a 10 mm

Precisión

Adherencias:

≤ 1 % del rango de medición

Conductividad:

0 a 2 mS/cm: ≤ 5 % de la lectura

2 a 20 mS/cm: ≤ 7 % de la lectura

20 a 50 mS/cm: ≤ 10 % de la lectura

50 a 100 mS/cm: ≤ 15 % de la lectura

Temperatura ambiente

-40 °C a $+70$ °C (-40 °F a $+158$ °F)

Propiedades físicas del producto**Temperatura del proceso**

-20 °C a +100 °C
(-4 °F a +212 °F)
+150 °C (+302 °F) durante 1 h

Presión de proceso

Vacío ... 25 bar
(Vacío ... 362,5 psi)

Salida / comunicación

4 a 20 mA
Frecuencia
IO-Link

Conexión

Roscas G1", G3/4", M24,
Tri-Clamp ISO 2852, DIN 11851

Certificación Ex

Sin certificados Ex
CSA C/US universal

Certificados adicionales

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

Opciones

Configuración específica del cliente
Limpio de aceite y grasa
Prueba de rugosidad de la superficie
Adaptadores de soldadura y de proceso

Más información www.ar.endress.com/QMW43