

Servomecanismo para la medición en depósitos

Proservo NMS83

Servomecanismo para la medición de nivel de líquidos, interfase y densidad de alta precisión en aplicaciones higiénicas



Ventajas:

- Hardware y software desarrollados según IEC 61508 hasta SIL3 (con redundancia homogénea) para niveles de seguridad elevados
- Máxima fiabilidad mediante precisión de hasta $\pm 0,4$ mm ($\pm 0,02$ "
- Desarrollado de acuerdo con recomendaciones internacionales sobre metrología como la OIML R85 y API MPMS
- Certificados locales y nacionales como el NMI o PTB para aplicaciones de custody transfer
- Instalación simplificada y funcionamiento sin problemas debido a una sencilla conexión a los principales sistemas DCS mediante protocolos abiertos
- La medición de interfases entre hasta tres capas de líquido, fondo del depósito, puntos y densidades de perfil

Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/NMS83

Resumen de especificaciones

- **Precisión** hasta 0.4 mm
- **Temperatura del proceso** -200°C...200°C (-328°F...392°F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 6 bar abs
- **Máx. distancia de medición** 22 m (72 ft)
- **Principales partes húmedas** 316L, Aleación C276, PTFE

Ámbito de aplicación: El sistema de medición de depósitos inteligente Proservo NMS83 está diseñado para la medición de nivel de alta precisión en líquidos en aplicaciones de custody transfer y de control de inventario con los certificados NMI y PTB. Cumple todos los requisitos para las aplicaciones higiénicas. Satisface exactamente las exigencias de

la gestión de inventario y control de pérdidas en depósitos y está optimizado con respecto al ahorro total de costes y la fiabilidad.

Características y especificaciones

Continuo / Líquidos

Measuring principle

Medición de Tanque Servo / Flotante

Característica / Aplicación

Servo Medición de Tanque: Medición de alta precisión para nivel de líquido, interfaz, densidad de un punto y perfil de densidad para aplicaciones higiénicas

Especialidades

Medición de nivel para custody transfer

Medición de la interfase

Densidad puntual, medición del perfil de densidad

Suministro / Comunicación

85-264VAC

Precisión

hasta 0.4 mm

Temperatura ambiente

Estándar:

-40°C...60°C

(-40°F...140°F)

Para calibración o estándares

regulatorios:

-25°C...55°C

(-13°F...131°F)

Temperatura del proceso

-200°C...200°C

(-328°F...392°F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

6 bar abs

Continuo / Líquidos

Principales partes húmedas

316L, Aleación C276, PTFE

Conexión a proceso

Brida:

DN80/3" / DN150/6"

Máx. distancia de medición

22 m (72 ft)

Comunicación

Salidas:

Bus de campo: Modbus RS485, V1, HART

Salida analógica de 4-20 mA (Exi/Exd)

Salida de relé (Exd)

Entradas:

Entrada analógica de 4-20 mA (Exi/Exd)

Entrada RTD a 2, 3 o 4 hilos

Entrada discreta (Exd, pasiva/activa)

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, IEC Ex, NEPSI, EAC

Aprobaciones de seguridad

Protección contra sobrellenado WHG

SIL

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1

Aprobaciones y certificados metrológicos

OIML, NMI, PTB

Continuo / Líquidos**Opciones**

Fieldbus redundante
Cubierta de protección contra clima
CIP (Limpieza en Sitio)
Válvula de alivio
Conexión de boquilla para purgado de gas
Medidor de presión
Conexión de boquilla de limpieza

Límites de la aplicación

Tubo tranquilizador o cables guía para aplicación turbulenta
Se recomienda desplazador de PTFE para aplicaciones de alta viscosidad
La medición de la interfase requiere una diferencia mín. de 0,100 g/ml entre capas

Densidad**Measuring principle**

Medición de tanques por servomecanismo / flotador

Característica / Aplicación

Servomedición de depósitos: Medición de alta precisión de nivel de líquido, interfase, densidad puntual y perfil de densidad para aplicaciones higiénicas

Suministro / Comunicación

85-264 VCA

Densidad**Temperatura ambiente**

Estándar:

-40 °C...60 °C

(-40 °F...140 °F)

Para calibración conforme a estándares
reglamentarios:

-25 °C...55 °C

(-13 °F...131 °F)

Temperatura del proceso

-200 °C...200 °C

(-328 °F...392 °F)

Presión de proceso absoluta

6 bar abs

Partes húmedas

316L, AlloyC276, PTFE

Salida

Salidas:

Bus de campo: Modbus RS485, V1, HART

Salida analógica de 4-20 mA (Exi/Exd)

Salida de relé (Exd)

Entradas:

Entrada analógica de 4-20 mA (Exi/Exd)

Entrada RTD a 2, 3 o 4 hilos

Entrada discreta (Exd, pasiva/activa)

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, IEC Ex, NEPSI, EAC

Densidad

Opciones

Bus de campo redundante
Tapa de protección ambiental
CIP (Cleaning in Place)
Válvula de descarga
Conexión de boquilla de purga de gas
Manómetro
Conexión de la boquilla de limpieza

Especialidades

Medición de nivel para custody transfer
Medición de la interfase
Densidad puntual, medición del perfil de densidad

Rango de medición

22 m (72 ft)

Otras aprobaciones y certificados

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
OIML, NMI, PTB

Más información www.cl.endress.com/NMS83