

Servomecanismo para la medición en depósitos

Proservo NMS80

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



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.ar.endress.com/NMS80

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.** 0,2...6 bar abs
- **Máx. distancia de medición** 36 m (118 ft)
- **Principales partes húmedas** 316L, AleaciónC276, PTFE

Ámbito de aplicación: El sistema de medición de depósitos inteligente Proservo NMS80 está diseñado para la medición de nivel de alta precisión en líquidos en aplicaciones de custody transfer (facturación) y de control de inventario con los certificados NMI y PTB. Cumple los requerimientos pertinentes según la OIML R85 y la API 3.1B 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

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 o perfil de densidad

Suministro / Comunicación

85-264 VCA

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

0,2...6 bar abs

Densidad**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

Opciones

Tapa de protección ambiental

Conjunto de cable guía

Válvula de descarga

Conexión de boquilla de purga de gas

Manómetro

Conexión de la boquilla de limpieza

Densidad**Especialidades**

Medición de nivel para custody transfer

Medición de la interfase

Densidad puntual, medición del perfil de densidad

Rango de medición

36 m (118 ft)

Otras aprobaciones y certificados

OIML, NMI, PTB

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 en un punto, densidad del perfil

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

Continuo / Líquidos**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.

0,2...6 bar abs

Principales partes húmedas

316L, AleaciónC276, PTFE

Conexión a proceso

Brida:

DN80/3" / DN150/6"

Máx. distancia de medición

36 m (118 ft)

Continuo / Líquidos**Comunicación**

Salidas:

Fieldbus: Modbus RS485, V1, HART

Salida análoga 4--20mA (Exi/ Exd)

Salida de relevador (Exd)

Entradas:

Entrada análoga 4-20mA (Exi/ Exd)

Entrada RTD de 2-, 3-, 4-hilos

Entrada discreta (Exd, pasivo/ activo)

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, IEC Ex, NEPSI, EAC

Aprobaciones de seguridad

Protección contra sobrellenado WHG

SIL

Aprobaciones y certificados metrológicos

OIML, NMi, PTB

Continuo / Líquidos

Opciones

Fieldbus redundante

Cubierta de protección contra clima

Ensamble de cable guiado

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

Desplazador de PTFE recomendable para aplicaciones de alta viscosidad

Desplazador de AlloyC276 recomendable para aplicaciones corrosivas

La medición de la interfase requiere una diferencia mín. de 0,100 g/ml entre capas

Más información www.ar.endress.com/NMS80