

Servomecanismo para la medición en depósitos

Proservo NMS81

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
- Resistencia superior a la corrosión con materiales 316L en el proceso compatible con aplicaciones ácidas como el petróleo crudo
- La medición de interfases entre hasta tres capas de líquido, fondo del depósito, puntos y densidades de perfil
- Mejor ajuste para aplicaciones de GNL / GLP sin influencia del valor de dc o de la ebullición del gas "

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/NMS81

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.** hasta 25 bar (363 psi) abs
- **Máx. distancia de medición** 47 m (154 ft)
- **Principales partes húmedas** 316L, Aleación C276, PTFE

Ámbito de aplicación: El sistema de medición de depósitos inteligente Proservo NMS81 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

hasta 25 bar (363 psi) abs

Partes húmedas

316L, AlloyC276, PTFE

Densidad**Salida**

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 de 2, 3 o 4 hilos

Entrada discreta (Exd, pasiva/activa)

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, IEC Ex, NEPSI, EAC

Opciones

Bus de campo redundante

Recubierta de aluminio o caja de 316L

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

Especialidades

Medición de nivel para custody transfer

Medición de la interfase

Densidad puntual, medición del perfil de densidad

Rango de medición

47 m (154 ft)

Otras aprobaciones y certificados

OIML, NMI, PTB

Continuo / Líquidos**Measuring principle**

Medición de Tanque Servo / Flotante

Continuo / Líquidos**Característica / Aplicación**

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

Especialidades

Medición de nivel de transferencia de custodia

Medición de interfaz

Densidad de punto, medición de perfil de densidad

Suministro / Comunicación

85-264 VCA

Precisión

hasta 0.4 mm

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 / límite de sobrepresión máx.

hasta 25 bar (363 psi) abs

Principales partes húmedas

316L, AleaciónC276, PTFE

Conexión a proceso

Brida:

DN80/3" / DN100/4" / DN150/6"

Máx. distancia de medición

47 m (154 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 de diseño

EN 10204-3.1

Aprobaciones y certificados metrológicos

OIML, NMI, PTB

Opciones

Fieldbus redundante

Carcasa 316L o cubierta de aluminio

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

Continuo / Líquidos

Límites de la aplicación

Agujeros de fijación o guía para aplicaciones turbulentas

Se recomienda desplazador PTFE para aplicación de alta viscosidad

Se recomienda desplazador AlloyC276 para aplicaciones corrosivas

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

Más información www.ar.endress.com/NMS81