

Misuratore di livello in serbatoi Proservo NMS81

Misura ad alta precisione del livello di liquidi,
d'interfase e di densità



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/NMS81

Vantaggi:

- Hardware e software sviluppati secondo IEC 61508 fino a SIL3 (in ridondanza omogenea) per un elevato livello di sicurezza
- Massima affidabilità grazie a una precisione fino a $\pm 0,4$ mm (± 0.02 "
- Sviluppato nel rispetto delle raccomandazioni OIML R85 (Organizzazione Internazionale di Metrologia Legale) e API MPMS
- Certificazioni locali e nazionali come NMI o PTB per le applicazioni di misura fiscale
- Resistenza alla corrosione superiore grazie all'utilizzo dell'acciaio 316L per le parti a contatto con il processo, in applicazioni acide, ad esempio petrolio greggio
- Misura di interfase fino a tre fasi liquide, fondo del serbatoio, punto e densità di profilo
- Adatto per applicazioni LNG/LPG senza influenza di valore DC o Boil Off Gas

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** fino a 0,4 mm
- **Temperatura di processo** -200 °C...200 °C (-328 °F...392 °F)
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** fino a 25 bar (363 psi) ass
- **Distanza massima di misura** 47 m (154 ft)
- **Parti bagnate** 316L, AlloyC276, PTFE

Campo applicativo: Il misuratore di livello in serbatoi intelligente Proservo NMS81 è progettato per la misura ad alta precisione del livello di liquidi in applicazioni di misura fiscale e di controllo dell'inventario ed è dotato delle omologazioni NMI e PTB. Soddisfa i requisiti fondamentali in base a OIML R85 e API 3.1B. Soddisfa esattamente le esigenze di

gestione delle scorte e di controllo delle perdite e consente un risparmio dei costi totali e un funzionamento sicuro.

Caratteristiche e specifiche

Densità

Principio di misura

Servo / Float Tank Gauging

Caratteristica / Applicazione

Servo Tank Gauging: Misura di alta precisione per livello del liquido, interfase, densità spot, profilo della densità

Alimentazione / Comunicazione

85-264 VAC

Temperatura ambiente

Standard:

-40°C....60°C

40°F....140°F)

Per la taratura secondo le normative

Standard:

-25°C....55°C

(-13°F...131°F)

Temperatura di processo

-200°C...200°C

(-328°F...392°F)

Pressione assoluta di processo

fino a 25 bar (363 psi) ass

Parti bagnate

316L, AlloyC276, PTFE

Densità**Uscita**

Bus di campo: Modbus RS485, V1, V1, HART

Uscita analogica 4-20mA (Exi/ Exd)

Uscita a relè (Exd)

Ingressi:

Ingresso analogico 4-20mA (Exi/ Exd)

Ingresso RTD

a 2, 3, 3, 4 fili e 4 fili.

Ingresso discreto (Exd, passivo/attivo)

Certificati / Approvazioni

ATEX, FM, IEC Ex, NEPSI, EAC

Opzioni

Bus di campo ridondante

Custodia rivestita in alluminio o 316L

Copertura per la protezione dalle intemperie

custodia a filo guida

Valvola di sicurezza

Connessione ugello di spurgo gas

Manometro

Collegamento dell'ugello di pulizia

Specialità

Misura di livello per transazioni commerciali

Misura d'interfaccia

Misura della densità spot, misura del profilo di densità

Campo di misura

47 m (154 ft)

Altre approvazioni e certificati

OIML, NMI, PTB

Misura continua/Liquidi**Principio di misura**

Servo/Float Tank Gauging

Misura continua/Liquidi

Caratteristica / Applicazione

Misura di livello servoazionata nei serbatoi: misura ad alta precisione del livello di liquidi, d'interfase, misura puntuale della densità e del profilo

Specialità

Misura di livello per uso fiscale

Misura di interfase

Misura puntuale della densità e del profilo

Alimentazione / Comunicazione

85-264 VAC

Precisione

fino a 0,4 mm

Temperatura ambiente

Standard:

-40°C....60°C

(-40°F....140°F)

Per la taratura secondo gli standard normativi:

-25°C....55°C

(-13°F....131°F)

Temperatura di processo

-200 °C...200 °C

(-328 °F...392 °F)

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

fino a 25 bar (363 psi) ass

Parti bagnate

316L, AlloyC276, PTFE

Attacco al processo

Flangia:

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

Distanza massima di misura

47 m (154 ft)

Misura continua/Liquidi

Comunicazione

Uscite:

Bus di campo: Modbus RS485, V1, HART

Uscita analogica 4-20 mA (Exi/ Exd)

Uscita a relè (Exd)

Ingressi:

Ingresso analogico 4-20 mA (Exi/ Exd)

Ingresso RTD a 2, 3, 4 fili

Ingresso discreto (Exd, passivo/attivo)

Certificati / Approvazioni

ATEX, FM, IEC Ex, NEPSI, EAC

Approvazioni di sicurezza

Protezione di troppo pieno WHG

SIL

Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

Certificati e approvazioni metrologiche

OIML, NMI, PTB

Opzioni

Bus di campo ridondante

Custodia con rivestimento in alluminio o 316L

Tettuccio di protezione dalle intemperie

Armatura con filo guida

Valvola limitatrice di pressione

Connessione tronchetto per lavaggio con gas

Pressostato

Connessione tronchetto per pulizia

Misura continua/Liquidi

Limiti applicativi

Pozzetto di calma o filo guida per applicazioni con turbolenza

Consigliato dislocatore in PTFE per applicazioni con elevata viscosità

Consigliato dislocatore in AlloyC276 per applicazioni con prodotti corrosivi

Per la misura di interfase è richiesta una differenza min. di 0,100 g/ml tra gli strati

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/NMS81