

# Misuratore di livello in serbatoi Proservo NMS80

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/NMS80](http://www.ch.endress.com/NMS80)

## 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 ( $\pm 0.02$ "
- 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
- Installazione semplificata e funzionamento senza intoppi grazie alla semplice connessione ai maggiori sistemi DCS tramite protocolli aperti
- Misura di interfase fino a tre fasi liquide, fondo del serbatoio, punto e densità di profilo

## 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** 0,2 ... 6 bar ass
- **Distanza massima di misura** 36 m (118 ft)
- **Parti bagnate** 316L, AlloyC276, PTFE

**Campo applicativo:** Il misuratore intelligente di livello in serbatoi Proservo NMS80 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 di densità

---

**Alimentazione / Comunicazione**

85-264VAC

---

**Temperatura ambiente**

Standard:

-40°C...60°C

(-40°F...140°F)

Per la taratura secondo le norme  
standard:

-25°C...55°C

(-13°F...131°F)

---

**Temperatura di processo**

-200°C...200°C

(-328°F...392°F)

---

**Pressione assoluta di processo**

0.2...6 bar ass

---

**Parti bagnate**

316L, AlloyC276, PTFE

---

**Densità****Uscita**

Uscite:

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**

Copertura di 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'interfase

Misura della densità spot, misura del profilo di densità

**Campo di misura**

36 m (118 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 V c.a.

### **Precisione**

fino a 0,4 mm

### **Temperatura ambiente**

Standard:

-40 °C...60 °C

(-40 °F...140 °F)

Per taratura conforme agli

standard di regolamentazione:

-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**

0,2 ... 6 bar ass

### **Parti bagnate**

316L, AlloyC276, PTFE

### **Attacco al processo**

Flangia:

DN80/3" / DN150/6"

---

## Misura continua/Liquidi

### **Distanza massima di misura**

36 m (118 ft)

---

### **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

---

### **Certificati e approvazioni metrologiche**

OIML, NMi, PTB

---

### **Opzioni**

Bus di campo ridondante

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/NMS80](http://www.ch.endress.com/NMS80)