

## Misura radar Micropilot NMR81

\*Antenna con lenti drip-off con una frequenza di trasmissione di 80 GHz per applicazioni di misura fiscale



### 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  $\pm 0,5$  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
- Tecnologia da 80 GHz per angoli di emissione ridotti e maggiore precisione, senza interferenze provenienti dalle pareti del serbatoio e senza ostruzioni

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.it.endress.com/NMR81](http://www.it.endress.com/NMR81)

### Sintesi delle specifiche

- **Precisione** fino a 0,5 mm
- **Temperatura di processo** -40 °C ... 200 °C (-40 °F ... 392 °F)
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** Vuoto...16 bar ass
- **Distanza massima di misura** 70 m (230 ft) Per taratura conforme agli standard di regolamentazione: 30 m (98 ft)
- **Parti bagnate** 316L, PTFE

**Campo applicativo:** Micropilot NMR81 è ideale per applicazioni di misura fiscale e gestione delle scorte, è dotato delle omologazioni NMI e PTB e soddisfa i requisiti OIML R85 e API 3.1B. NMR81 è particolarmente adatto per applicazioni in spazi liberi fino a 70 m. L'antenna con lenti drip-off con una frequenza di trasmissione di 80 GHz

produce un angolo di emissione concentrato di 3°, evitando gli ostacoli anche vicino alle pareti del serbatoio.

## Caratteristiche e specifiche

### Misura continua/Liquidi

**Principio di misura**

Livello radar

**Caratteristica / Applicazione**

Antenna a lente, 80 GHz: misure ad alta precisione per serbatoi di stoccaggio fino a 30 m (98 ft)

**Specialità**

Misura di livello per uso fiscale  
Misure vicino alla parete del serbatoio

**Alimentazione / Comunicazione**

85-264 V c.a.

**Precisione**

fino a 0,5 mm

**Temperatura ambiente**

Standard:

-40 °C...60 °C  
(-40 °F...140 °F)

Per la taratura in conformità agli standard di regolamentazione:

-25 °C...55 °C  
(-13 °F...131 °F)

**Temperatura di processo**

-40 °C ... 200 °C  
(-40 °F ... 392 °F)

**Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione**

Vuoto...16 bar ass

**Parti bagnate**

316L, PTFE

---

## Misura continua/Liquidi

---

### Attacco al processo

Flangia:

DN50/2"...DN300/12"

Flangia con strumento di allineamento:

DN100/4"...DN300/12"

Flangia UNI:

DN150/6"...DN300/12"

Flangia UNI con strumento di allineamento:

DN150/6"...DN300/12"

---

### Distanza massima di misura

70 m (230 ft)

Per taratura conforme agli standard di regolamentazione:

30 m (98 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, EAC, JPN Ex

---

### Approvazioni di sicurezza

Protezione di troppo pieno WHG

SIL

---

### Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

AD2000

---

## Misura continua/Liquidi

### **Certificati e approvazioni metrologiche**

OIML, NMI, PTB

---

### **Opzioni**

Bus di campo ridondante

Custodia con rivestimento in alluminio o 316L

Tettuccio di protezione dalle intemperie

Tenute di montaggio regolabili

---

### **Limiti applicativi**

Il campo di misura massimo dipende dalla forma del serbatoio e/o dall'applicazione

Abbondanti depositi / formazione di condensa

---

Maggiori informazioni [www.it.endress.com/NMR81](http://www.it.endress.com/NMR81)