

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 (± 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.ch.endress.com/NMR81

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** fino a 0,5 mm
- **Temperatura di processo** -40 °C ... 200 °C (-40 °F ... 392 °F)
- **Pressione 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 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.ch.endress.com/NMR81