

# Уровнемер микроволновый бесконтактный Micropilot NMR84

Для высокоточного бесконтактного измерения в измерительных трубах при коммерческом учете



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/NMR84](http://www.casc.endress.com/NMR84)

## Преимущества:

- Программное и аппаратное обеспечение разработаны согласно стандарту ГОСТ Р МЭК 61508 (IEC 61508) и обеспечивают высокий уровень полноты безопасности (до SIL3 в случае однородного резервирования)
- Максимальная надежность — точность до  $\pm 0,5$  мм ( $\pm 0,02$  дюйма)
- Разработан в соответствии с международными метрологическими рекомендациями, в том числе OIML R85 и API MPMS
- Сертификаты TRTC и метрологические сертификаты (внесен в Госреестр)
- Легкая установка и беспроблемная эксплуатация — простое подключение к распределительным системам (ПЛК/PCU) на основе открытых протоколов
- Уникальная конструкция антенны с защитой от конденсата избавляет от ошибок измерения ввиду накопления конденсата

## Краткие характеристики

- **Погрешность** до 0,5 мм
- **Рабочая температура**  $-40^{\circ}\text{C} \dots 150^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F} \dots 302^{\circ}\text{F}$ )
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** Вакуум ... 25 бар абс
- **Макс. значение измерения** 40 м (141 фут) Для калибровки в соответствии с установленными стандартами: 30 м (98 футов)
- **Смачиваемые части** 316L, PTFE

**Назначение:** Micropilot NMR84 используется в процессах коммерческого учета и управления запасами, утвержден как тип средства измерения. Радар отвечает всем стандартам согласно OIML R85 и API 3.1В. Радар NMR84 со свободным распространением волн с планарной антенной специально предназначен для применения в измерительных трубах. Специальное покрытие антенны препятствует образованию конденсата, что обеспечивает высокую точность и стабильность.

## Характеристики и спецификации

Непрерывное измерение/  
жидкие продукты

### Принцип измерения

Радарный принцип измерения

### Характеристики/Применение

Планарная антенна, 6 ГГц: высокоточные измерения для складских резервуаров до 30 м (98 футов)

### Доп. информация

Измерение уровня в режиме коммерческого учета

### Питание / Коммуникация

85–264 В перем. тока

### Погрешность

до 0,5 мм

### Температура окружающей среды

Стандартный вариант:

-40 °C...60 °C

(-40 °F...140 °F)

Для калибровки в соответствии с нормативными стандартами:

-25 °C...55 °C

(-13 °F...131 °F)

Непрерывное измерение/  
жидкие продукты

**Рабочая температура**

-40°C...150°C  
(-40°F...302°F)

**Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления**

Вакуум ... 25 бар абс

**Смачиваемые части**

316L, PTFE

**Присоединение к процессу**

Фланец:

DN100/4"...DN300/12"

UNI-фланец:

DN150/6"...DN300/12"

**Макс. значение измерения**

40 м (141 фут)

Для калибровки в соответствии с установленными стандартами:

30 м (98 футов)

**Связь**

Выходы:

Fieldbus: Modbus RS485, V1, HART

Аналоговый выход 4...20 мА (Exi/ Exd)

Релейный выход (Exd)

Входы:

Аналоговый вход 4...20 мА (Exi/ Exd)

2-, 3-, 4-проводный вход РДТ

Дискретный вход (Exd, пассивный/активный)

**Сертификаты/Нормативы**

ATEX, FM, IEC Ex, EAC, JPN Ex

**Сертификаты безопасности**

Overfill protection WHG

SIL

Непрерывное измерение/  
жидкие продукты

**Сертификат по конструкции**  
EN 10204-3.1  
NACE MR0175, MR0103  
AD2000

---

**Метрологические сертификаты и нормативы**  
OIML, NMI, PTB

---

**Опции**  
Резервная цифровая шина  
Корпус с алюминиевым покрытием или 316L  
Защитный козырек от непогоды

---

**Диапазон применения**  
Максимальный диапазон измерения  
зависит от формы резервуара и/  
или его назначения  
Интенсивное образование отложений или  
конденсата

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/NMR84](http://www.casc.endress.com/NMR84)