

# Уровнемеры Micropilot NMR84

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [ehr@nt-rt.ru](mailto:ehr@nt-rt.ru) || сайт: <https://endcounters.nt-rt.ru/>

# Radar measurement

## Micropilot NMR84

For high accurate non-contact level measurement in stilling well applications in custody transfer



### Benefits:

- Hardware and software developed according to IEC 61508 up to SIL3 (in homogeneous redundancy) for high level of safety
- Maximum reliability through accuracy up to  $\pm 0.5\text{mm}$  ( $\pm 0.02\text{''}$ )
- Developed according to international metrology recommendations such as OIML R85 and API MPMS
- Local and country-specific certifications like NMI or PTB for custody transfer applications
- Simplified installation and trouble-free operations due to easy connection to major DCS systems via open protocols
- Unique drip-off antenna design eliminates measurement error due to condensation build-up

### Specs at a glance

- **Accuracy** up to 0.5 mm
- **Process temperature**  $-40^{\circ}\text{C} \dots 150^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F} \dots 302^{\circ}\text{F}$ )
- **Process pressure / max. overpressure limit** Vacuum ... 25 bar abs
- **Max. measurement distance** 40 m (131 ft) For calibration to regulatory standards: 30 m (98 ft)
- **Main wetted parts** 316L, PTFE

**Field of application:** Micropilot NMR84 is used for custody transfer and inventory control applications with NMI- and PTB-approvals. It meets the relevant requirements according to OIML R85 and API 3.1B. The NMR84 free space radar with drip-off planar antenna is specifically suited for

stilling well applications. The superior drip-off antenna design with proven track record eliminates problems caused by condensation.

## Features and specifications

### Continuous / Liquids

**Measuring principle**

Level radar

**Characteristic / Application**

Planar antenna, 6GHz: High precision measurement for storage tanks up to 30 m (98ft)

**Specialities**

Custody transfer level measurement

**Supply / Communication**

85-264VAC

52-74VAC

19-64VDC

**Accuracy**

up to 0.5 mm

**Ambient temperature**

Standard:

-40°C...60°C

(-40°F...140°F)

For calibration to regulatory

standards:

-25°C...55°C

(-13°F...131°F)

**Process temperature**

-40°C...150°C

(-40°F...302°F)

**Process pressure / max. overpressure limit**

Vacuum ... 25 bar abs

---

**Continuous / Liquids****Main wetted parts**316L, PTFE

---

**Process connection**

Flange:

DN100/4"...DN300/12"

UNI-Flange:

DN150/6"...DN300/12"

**Max. measurement distance**

40 m (131 ft)

For calibration to regulatory standards:

30 m (98 ft)

---

**Communication**

Outputs:

Fieldbus: Modbus RS485, V1, WM550

HART, BPM and TRL/2 (via GE option)

Analog 4-20mA output (Exi/ Exd)

Relay output (Exd)

Inputs:

Analog 4-20mA input (Exi/ Exd)

2-, 3-, 4-wire RTD input

Discrete input (Exd, passive/ active)

---

**Certificates / Approvals**

ATEX, FM, IEC Ex, EAC, JPN Ex, KC Ex,

INMETRO, NEPSI, UK Ex

---

**Safety approvals**

Overfill protection WHG

SIL

---

**Design approvals**

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

AD2000

---

## Continuous / Liquids

### **Metrological approvals and certificates**

OIML, NMI, PTB

---

### **Options**

Redundant fieldbus

Alu-coated or 316L housing

Weather protection cover

---

### **Application limits**

Maximum measuring range is  
dependent on the tank form and/  
or application

Strong condensate or build-up  
formation

---

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [ehr@nt-rt.ru](mailto:ehr@nt-rt.ru) || сайт: <https://endcounters.nt-rt.ru/>