

Уровнемеры Prosonic FMU41

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 || сайт: <https://endcounters.nt-rt.ru/>

Ultrasonic measurement Time-of-Flight Prosonic FMU41

Cost effective device for sophisticated level measurement in liquids and bulk solids for up to 8m



Benefits:

- Reliable non-contact measurement
- Quick and simple commissioning via menu-guided on-site operation with four-line plain text display, 7 languages selectable
- Envelope curves on the on-site display for simple diagnosis
- Hermetically sealed and potted sensor
- Chemically resistant sensor out of PVDF
- Calibration without filling or discharging
- Integrated temperature sensor for automatic correction of the temperature dependent sound velocity

Specs at a glance

- **Accuracy** +/- 2 mm or +/- 0,2 % of set measuring range
- **Process temperature** -40 °C ... 80 °C (-40 °F ... 176 °F)
- **Process pressure / max. overpressure limit** 0.7 bar ... 3 bar abs (10 psi ... 44 psi)
- **Max. measurement distance** Liquids: 8 m (26 ft), Solids: 3.5 m (11 ft)
- **Main wetted parts** PVDF

Field of application: The Prosonic FMU41 sensor is suited for non-contact level measurement in fluids, pastes, coarse bulk material and flow measurement in open channels or at weirs. The two-wire or four-wire compact transmitter can be used in applications with storage tanks, agitators, on stockpiles and conveyor belts. The envelope curve can be shown on the on-site display for simple diagnosis. Linearization function

(up to 32 points) for conversion of the measured value into any unit of length, volume or flow rate.

Features and specifications

Continuous / Liquids

Measuring principle

Ultrasonic

Characteristic / Application

Compact ultrasonic transmitter

Supply / Communication

2-wire HART

Accuracy

+/- 2 mm or +/- 0,2 % of set measuring range

Ambient temperature

-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)

Process temperature

-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)

Process pressure / max. overpressure limit

0.7 bar ... 3 bar abs
(10 psi ... 44 psi)

Main wetted parts

PVDF

Process connection

G / NPT 2"

Blocking distance

0.35 m (1.15 ft)

Continuous / Liquids**Max. measurement distance**

Liquids: 8 m (26 ft),

Solids: 3.5 m (11 ft)

Communication4...20 mA HART

Certificates / ApprovalsATEX, FM, CSA, TIIS, INMETRO, NEPSI

Application limits

For higher resistance:

FMU42/FDU9x

Foam / high turbulence possible:

FMU42/FDU91

Fast filling and discharging rate:

FMU90 + FDU9x

Level limit detection:

FMU90 + FDU9x

Continuous / Solids**Measuring principle**Ultrasonic

Characteristic / ApplicationCompact ultrasonic transmitter

Supply / Communication2-wire HART

Accuracy

+/- 2 mm or +/- 0,2 % of set measuring range

1)

Ambient temperature

-40 °C ... 80 °C

(-40 °F ... 176 °F)

Continuous / Solids**Process temperature**

-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)

Process pressure / max. overpressure limit

0.7 bar ... 3 bar abs
(10 psi ... 44 psi)

Main wetted parts

PVDF

Process connection

G / NPT 2"

Blocking distance

0.35 m (1.15 ft)

Max. measurement distance

Liquids: 8 m (26 ft),
Solids: 3.5 m (11 ft)

Communication

4...20 mA HART

Certificates / Approvals

ATEX, FM, CSA, TIIS, INMETRO, NEPSI

Application limits

Take notice of range diagram

Liquids**Measuring principle**

Ultrasonic

Product headline

Compact ultrasonic measuring
instrument
Cost effective solution for open channels

Liquids

Max. measurement error

Low accuracy

Measuring range

Measuring distance 0,4...8m [1.3...26ft]

Max. process pressure

atm.

Medium temperature range

-40°C...80°C

(-40°F...176°F)

Degree of protection

IP68

Outputs

4...20mA(Hart),PA,FF

Inputs

2-wire 16-36V DC

4-wire 16-36V DC

90-253V AC 50/60Hz

Digital communication

PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Hazardous area approvals

ATEX, FM, CSA

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 Петроаводск
(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 || сайт: <https://endcounters.nt-rt.ru/>