

# Ultrasonic measurement Time-of-Flight Prosonic FMU30

Cost effective all-round instrument for level applications in liquids and bulk solids



от **464,00 €**

Цена действительна на 28.05.2022

Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/FMU30](http://www.casc.endress.com/FMU30)

## Преимущества:

- Quick and simple commissioning via menu-guided onsite operation with four-line plain text display, 7 languages selectable
- Envelope curves 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
- Non-contact measurement method minimizes service requirements
- Installation possible from thread G 1½ or 1½ NPT upwards
- Integrated temperature sensor for automatic correction of the temperature dependent sound velocity

## Краткие характеристики

- **Погрешность** +/- 3 мм или +/- 0,2 % от установленного диапазона измерений
- **Рабочая температура** -20 °C ... 60 °C
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** 0,7 ... 3 бар абс (10 ...44 psi)
- **Макс. значение измерения** Макс. значение измерения
- **Смачиваемые части** PP/EPDM

**Назначение:** The range of applications extends from monitoring levels in sewage treatment plants and process water tanks to applications for loading, storage and buffer tanks. FMU30 ultrasonic sensor offers proven software algorithms and all warning and alarm messages are shown on the four-line plain text display and guarantee fast remedy of problems. The envelope curve can also be shown on the display. As the analysis

results are displayed directly on-site, this ensures quick and accurate error diagnostics.

## Характеристики и спецификации

Непрерывное измерение/  
жидкие продукты

### Принцип измерения

Ультразвуковой

### Характеристики/Применение

Компактный ультразвуковой преобразователь

### Питание / Коммуникация

2-проводное

### Погрешность

+/- 3 мм или +/- 0,2 % от установленного диапазона измерений

### Температура окружающей среды

-20 °C...60 °C  
(-4 °F...140 °F)

### Рабочая температура

-20 °C ... 60 °C

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

0,7 ... 3 бар абс  
(10 ...44 psi)

### Смачиваемые части

PP/EPDM

### Присоединение к процессу

G / NPT 1 1/2"  
G / NPT 2"

### Блокирующая дистанция

1 1/2": 0,25 м (0,8 фута)  
2": 0,35 м (1,15 фута)

**Непрерывное измерение/  
жидкие продукты****Использование**  
Использование**Макс. значение измерения**  
Макс. значение измерения**Связь**  
4...20 мА**Сертификаты/Нормативы**  
ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI**Опции**  
Прилагаемые доп. принадлежности:  
унифланец 2" ... 4"**Диапазон применения**  
Диапазон применения**Контроль предельного  
уровня/сыпучие продукты****Принцип измерения**  
Ультразвуковой, предельный уровень**Характеристики/Применение**  
Компактный ультразвуковой преобразователь**Питание / Коммуникация**  
2-проводное**Температура окружающей среды**  
-20 °C...+60 °C,  
(-4 °F...+140 °F)**Рабочая температура**  
-20 °C...+60 °C,  
(-4 °F...+140 °F)

Контроль предельного  
уровня/сыпучие продукты

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

0,7 ... 3 бар абс  
(10 ...44 psi)

**Смачиваемые части**

PP/EPDM

**Присоединение к процессу**

G / NPT 1 1/2",  
G / NPT 2"

**Блокирующая дистанция**

Датчик 1 1/2": 0,25 м,  
Датчик 2": 0,35 м

**Связь**

4...20 мА

**Сертификаты/Нормативы**

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

**Опции**

Прилагаемые аксессуары:  
Фланец UNI 2"... 4"

**Диапазон применения**

Сверьтесь с диаграммой диапазонов

Непрерывное измерение/  
сыпучие продукты

**Принцип измерения**

Ультразвуковой

**Характеристики/Применение**

Компактный ультразвуковой преобразователь

**Питание / Коммуникация**

2х-проводная схема подключения

Непрерывное измерение/  
сыпучие продукты

**Погрешность**

+/- 3 мм или +/- 0,2 % от установленного диапазона измерений

**Температура окружающей среды**

-20 °C...60 °C  
(-4 °F...140 °F)

**Рабочая температура**

-20 °C...60 °C  
(-4 °F...140 °F)

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

0,7 ... 3 бар абс  
(10 ...44 psi)

**Смачиваемые части**

PP/EPDM

**Присоединение к процессу**

G / NPT 1 1/2"  
G / NPT 2"

**Блокирующая дистанция**

Датчик 1 1/2": 0,25 м  
Датчик 2": 0,35 м

**Макс. значение измерения**

Датчик 1-1/2": 2 м (6,6 фута)  
Датчик 2" : 3,5 м (11 футов)

**Связь**

4...20 мА

**Сертификаты/Нормативы**

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

Непрерывное измерение/  
сыпучие продукты

**Опции**

Прилагаемые аксессуары:  
Фланец UNI 2"... 4"

---

**Диапазон применения**

Сверьтесь с диаграммой диапазонов

---

Контроль предельного  
уровня/жидкие продукты

**Принцип измерения**

Ультразвуковой, предельный уровень

---

**Характеристики/Применение**

Компактный ультразвуковой преобразователь

---

**Питание / Коммуникация**

2-проводное

---

**Температура окружающей среды**

-20 °C ... +60 °C  
(-4 °F ... +140 °F)

---

**Рабочая температура**

-20 °C ... +60 °C  
(-4 °F ... +140 °F)

---

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

0,7 ... 3 бар абс  
(10 ...44 psi)

---

**Смачиваемые части**

PP/EPDM

---

**Присоединение к процессу**

G / NPT 1 1/2"  
G / NPT 2"

---

Контроль предельного  
уровня/жидкие продукты

**Блокирующая дистанция**

Датчик 1 1/2": 0,25 м,  
Датчик 2": 0,35 м

---

**Связь**

4...20 мА

---

**Сертификаты/Нормативы**

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

---

**Опции**

Прилагаемые аксессуары:  
Фланец UNI 2"... 4"

---

**Диапазон применения**

Сверьтесь с диаграммой диапазонов

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/FMU30](http://www.casc.endress.com/FMU30)