

## Магнитострикционные уровнемеры для жидкостей • Модель NMT-R



- Диапазон измерения: от 300 до 4000 мм
- Точность:  $\pm 1$  мм
- Давление: макс. PN 10
- Температура:  $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Присоединения:  
внешняя резьба G2, стандарт 2 NPT
- Материал: нерж. сталь
- Вывод аналогового сигнала: 4 - 20 мА
- Высокая износостойкость
- Нечувствительны к толчкам и вибрациям

### Описание

Благодаря особому дизайну и используемым материалам датчики с гидростатической диафрагмой NPF-R фирмы KOBOLD могут успешно применяться в жестких условиях химической и петрохимической промышленности. Данные приборы используются для измерения сред с низкой вязкостью и липкостью в негерметизированных емкостях. Необходимо учитывать вес среды. Неподвижная круглая диафрагма нечувствительна к вибрациям. Датчики давления с диафрагмой характеризуются довольно высокой чувствительностью. Корпус из нержавеющей стали делает прибор устойчивым к агрессивным условиям окружающей среды.

### Области применения

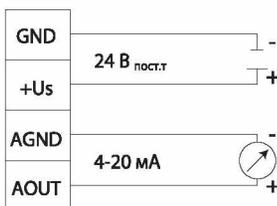
- Химическая промышленность
- Нефтехимическая промышленность
- Машиностроение
- Приборостроение



**Технические характеристики**

Точность..... ± 1 мм  
 Диапазон измерений..... от 300 до 4000 мм  
 Длина измерит. трубки ..... длина измерений + 114 мм  
 Габаритные размеры ..... см. Габариты  
 Стандартная плотность ..... 1.0 кг/дм<sup>3</sup>  
 Особая плотность..... 0.7 кг/дм<sup>3</sup>  
 Рабочая температура ..... от - 20 до +70 °С  
 Макс. рабочее давление .... 10 атм.  
 Соединение / изм. трубка.. нерж. сталь 1.4571  
 Поплавок..... нерж. ст. 1.4501  
 (плотность 1.0 кг/дм<sup>3</sup>)  
 нерж. ст. 1.4571  
 (плотность 0.7(кг/дм<sup>3</sup>)  
 Присоединит. коробка ..... алюминий  
 Процессное соединение.... внешн. резьба G 2  
 или стандарта 2 NPT  
 Электр. соединение..... блок выводов  
 в присоединит. коробке  
 Вывод аналогового  
 сигнала ..... 4 - 20 мА 4-проводной  
 Нагрузка ..... 500 Ом  
 Электропитание ..... 24 В<sub>пост.т</sub> ± 20 %, макс. 150  
 Ток потребления ..... макс. 150 мА  
 Степень защиты..... IP 65

**Электрическое присоединение**



**Код заказа (Образец: NMT-R-1201 R50-R)**

Описание	Модель	Присоединение	Адаптир. к экспл. в РФ
Измерительная трубка датчика. Нерж. сталь. Плотность 1.0 кг/дм <sup>3</sup>	NMT-R-1201	R50 = G 2	R
Измер. трубка датчика Нерж.сталь, плотность 0.7 кг/дм <sup>3</sup>	NMT-R-1208	N50 = 2 NPT	

Пожалуйста, указывайте нужную вам длину измерения или длину измерит. трубки вручную.  
 Длина измерит. трубки = длина измерения + 114 мм  
 (зона нечувствительности)

**Принцип работы**

Принцип измерения основан на измерении времени прохождения эхо-сигнала. В измерительной трубке натянута магнитострикционная проволока. Импульсы тока передаются через проволоку, образуя, таким образом, вокруг проволоки круговое магнитное поле. Проволока также намагничена в продольном направлении магнитами, установленными в поплавке. Благодаря наложению обоих магнитных полей, вблизи магнита поплавок образует торсионный импульс, который распространяется со сверхзвуковой скоростью в обоих направлениях. Расстояние от поплавкового магнита до заданной нулевой точки измеряется временем прохождения эхо-сигнала. Микроэлектронная схема преобразует полученный сигнал в стандартизованный аналоговый сигнал.

**Габариты**

