

# Магнитострикционный преобразователь уровня

## Измерение с высоким разрешением, для промышленного применения

### Модель FLM-CM

WIKA типовой лист LM 20.05

#### Применение

- Высокоточное измерение уровня жидких сред
- Для машиностроения, энергетического оборудования и мобильных установок

#### Особенности

- Компактная конструкция, позволяющая сэкономить место для промышленного применения
- Выходной сигнал 4 ... 20 мА (NAMUR NE43)
- Условия эксплуатации:
  - Рабочая температура:  $T = -40 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
  - Рабочее давление:  $P = \text{От вакуума до } 40 \text{ бар}$
  - Плотность:  $\rho \geq 680 \text{ кг/м}^3$

#### Описание

Магнитострикционный преобразователь уровня модели FLM-CM используется для непрерывного высокоточного измерения уровня жидкостей в промышленности. В основе его работы лежит определение положения магнитного поплавка с использованием магнитострикционного принципа измерения.

FLM-CM обеспечивает выходной сигнал 4 ... 20 мА, который можно сконфигурировать через переходник USB и разъем. Длина направляющей может быть от 100 мм до 1 м; также имеются исполнения, рассчитанные на различные значения температуры и давления.



**Крепежная резьба, цилиндрический поплавок из нержавеющей стали**

## Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
CE	<b>Декларация соответствия ЕС</b> ■ Директива по электромагнитной совместимости EN 61326 излучение (группа 1, класс B) и помехозащищенность (промышленное применение) ■ Директива RoHS	Европейский союз

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

## Технические характеристики

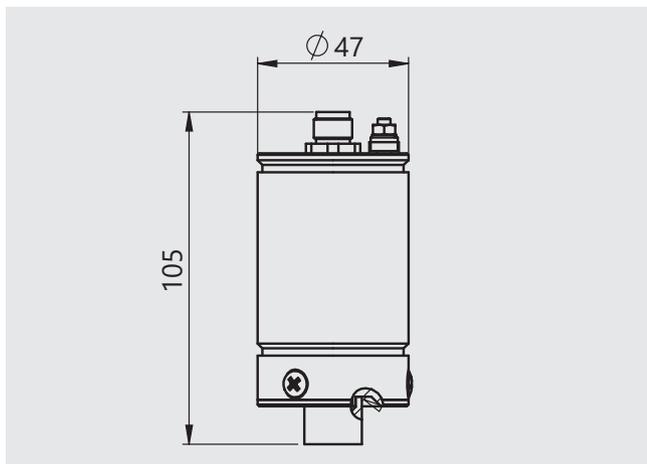
Магнитострикционный преобразователь уровня, модель FLM-CM	
Направляющая трубка	Ø 6 мм (макс. 1000 мм)
Технологическое присоединение	Резьбовое присоединение, направленное вниз ■ G 1/2" ... G 2" ■ NPT 1/2" ... NPT 2" Другие технологическое присоединения по запросу
Материалы	
Части, контактирующие с измеряемой средой	Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)
Соединительная головка	Нержавеющая сталь 1.4305 (303)
Погружная длина	100 ... 1000 мм
Погрешность измерения	±2,5 мм
Разрешение	0,1 мм
Электрическое соединение	Круглый разъем M12
Питание	8 ... 30 В пост. тока
Выходной сигнал	4 ... 20 мА (NAMUR NE43)
Рабочее давление	Зависит от поплавка, макс. 40 бар
Рабочая температура	-40 ... +125 °C
Температура окружающей среды	-40 ... +85 °C
Пылевлагозащита в соответствии с EN 60529	IP68
Конфигурирование	Через переходник USB с соответствующим программным обеспечением и стандартный компьютер Код заказа: 14361280

## Поплавок

Материал	Исполнение	Описание	Подходящий диаметр направляющей трубки, мм	Минимальный диаметр U, мм	Макс. рабочее давление, бар	Плотность 85 %, кг/м <sup>3</sup>
Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)	V18/42A	Цилиндр Ø 18 мм	6	48	6	800
	V27A	Цилиндр Ø 27 мм	6	22	16	700
	V29A	Сфера Ø 29 мм	6	20	25	920
Титан 3.7035 (класс 2)	T29A	Сфера Ø 29 мм	6	21	30	700
Buna (NBR)	B20A	Цилиндр Ø 20 мм	6	26	3	940
	B25A	Цилиндр Ø 25 мм	6	20	3	790
	B30A	Цилиндр Ø 30 мм	6	51	3	680

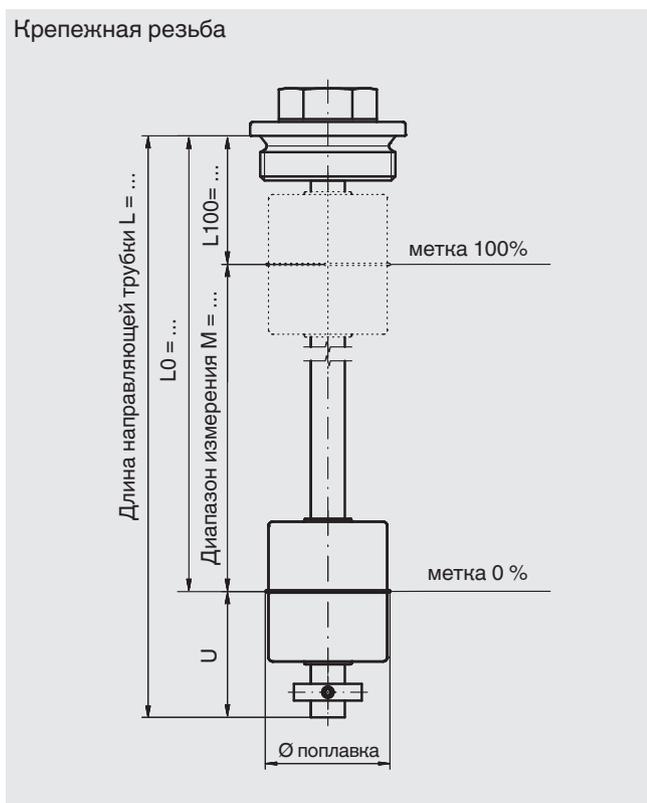
## Размеры, мм

### ■ Считывающее устройство



### ■ Чувствительный элемент

#### Крепежная резьба



### Информация для заказа

Модель / Исполнение / Электрическое соединение / Технологическое присоединение / Диаметр направляющей трубки / Длина направляющей трубки (погружная длина) L / метка 100 % L1 /диапазон измерения М (шкала 0 ... 100 %) / Технические характеристики процесса (рабочая температура и давление, плотность) / Опции

© 09/2019 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.

Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.  
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции

