

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Тепловые датчики потока жидкости

**MFM500A**



Поставщик:  
ООО "РусАвтоматизация"  
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ  
8-800-775-09-57

**Обозначение:**

**Описание:**

Тепловой датчик потока MFM500A - интеллектуальный прибор для мониторинга наличия и скорости потока жидкостей в трубах в режиме реального времени.

## 1. Принцип работы

Датчики MFM500A относятся к термоанемометрическим датчикам потока. В измерительный зонд прибора встроены термодатчик и нагреватель, поддерживающий постоянную температуру. При появлении потока в месте установки прибора нагреватель начинает отдавать тепло окружающей среде. Разность температур фиксируется термодатчиком и передается на электронный преобразователь.

## 2. Применение

Благодаря корпусу из химически стойкой нержавеющей стали датчики подходят для различных промышленных отраслей:

- целлюлозно-бумажная промышленность;
  - металлургическая отрасль;
  - топливно-энергетическая отрасль;
  - нефтехимическая промышленность;
  - гидравлические системы и маслостанции
- и др.

Датчики MFM500A могут применяться для работы с различными видами оборудования, в том числе с насосами, двигателями, компрессорными установками. Серия подойдет для контроля систем смазки и охлаждения, очистки жидкости, природоохранных объектов.

### 3. Технические характеристики

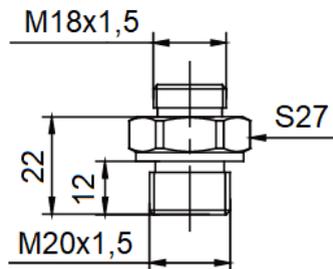
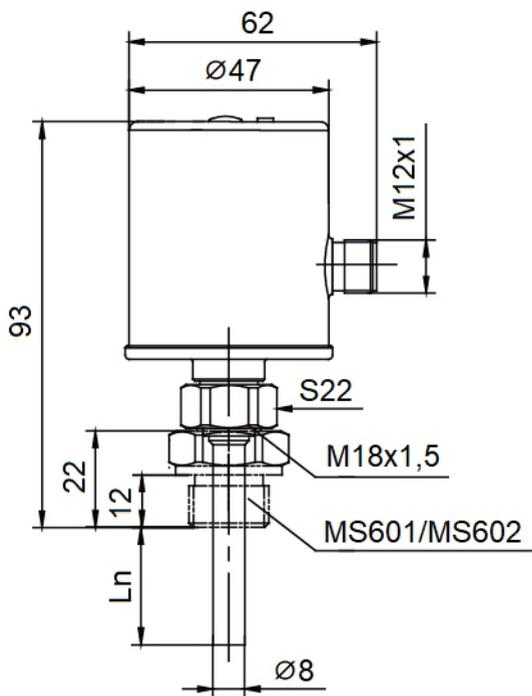
Диапазон измерения	1...150 см/с (вода)
Оптимальный диапазон	3...100 см/с (вода)
Напряжение питания	(24±4,8) В DC / 220 В AC
Рабочий ток	≤ 60 мА
Основная погрешность	±10 см/с
Гистерезис	±(2...8) см/с
Задержка включения	2...15 с (обычно 8 с)
Время срабатывания	1...15 с (обычно 2 с)
Выходной сигнал	Реле, 2 NPN, 2 PNP или 2 PNP + 4...20 мА
Тип контактов	NO или NC (опционально)
Характеристики реле	Коммутируемое напряжение: 250 В AC / 30 В DC
	Коммутируемый ток: ≤ 3 А
Характеристики транзисторов	Падение напряжения: ≤ 1,5 В
	Коммутируемый ток: ≤ 400 мА
Дисплей	OLED-индикатор, разрешение 128×32
Электрическая защита	От обратной полярности, короткого замыкания и перенапряжения
Материалы	Корпус: нержавеющая сталь
	Кнопки: полипропилен
	Зонд: нержавеющая сталь
Установка	Монтажное соединение + переходник
Макс. рабочее давление	10 МПа
Настройка	С помощью кнопок
Электрическое присоединение	Разъем M12x1 5-pin
Вес	265 г
Рабочая температура	-20...+80°C
Температура окр. среды	-20...+70°C
Температура хранения	-30...+85°C
Степень защиты	IP67
Температурная компенсация	+5...+50°C
Электромагн. совместимость	GB/T17626.2/3-2006, GB/T 17626.4-2008
Перегрузка	≤ 3g (GB/T JJG 882-2004)
Ударопрочность	≤ 50g, 11 мс (GB/T 2423.5-1995)

#### 4. Информация для заказа

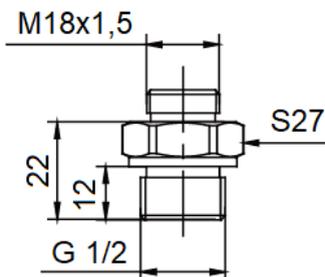
<b>MFМ500А</b>		Серия датчиков потока	
Код	Напряжение питания		
DC	24 В DC		
AC	220 В AC		
Код	Механическое присоединение		
C1	Переходник с наружной резьбой M20x1,5		
C3	Переходник с наружной резьбой G 1/2"		
Код	Выход		
J	Реле		
N	2 NPN		
P	2 PNP		
PE	2 PNP + 4...20 мА		
Код	Длина зонда		
L1	15 мм		
L2	18 мм		
L3	21 мм		
L4	68 мм		

Пример кода заказа: MFМ500А DC-C1-PE-L3

## 5. Габаритные размеры



Переходник MS601



Переходник MS602

### Гарантийные обязательства:

М.П.

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---