

Особенности

- Корпус, изготовленный из нержавеющей стали, отсутствие движущихся частей, не требует технического обслуживания;
- Лёгкость в установке, совместимость с различными диаметрами трубопровода;
- Релейный выход, непрерывная установка заданного значения на панели;
- LED дисплей расхода, индикация событий в реальном времени;



Описание

MFM500 предназначен для мониторинга и контроля расхода жидкости в реальном времени, обеспечивающий релейный выходной сигнал и визуализацию состояния процесса.

Характеристики мониторинга следующие:

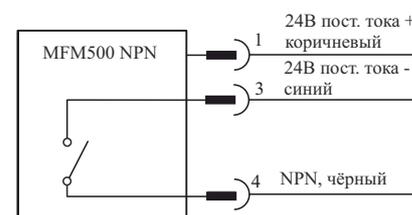
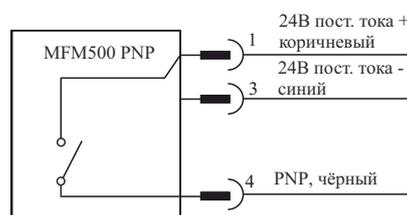
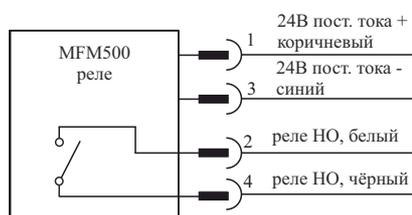
- потока среды, уменьшение\увеличение скорости;
- наличие\отсутствие среды;
- подвижность\неподвижность среды;

Датчик может быть использован для мониторинга расхода, остановки расхода или предотвращения увеличения скорости потока.

Характеристики

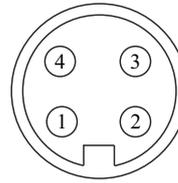
Измеряемый диапазон	1~150см/с(вода), 3~300 см/с(масло)
Источник питания	24В ± 20% пост.тока
Мощность	<90мА
Выходной сигнал	Релейный, PNP, NPN(опционально)
Токовая нагрузка	(4~40)мА
Характеристика реле	Транзистор
Напряжение нагрузки	≤250В перем. тока/30В пост.тока (ток ≤3А) 24В пост.тока ± 20%(ток≤400мА)
Время включения	8с(2~15с)
Время отклика	В среднем 2с (1~15с)
Температурный класс	250°C/мин.(макс)
Защита от пыли и влаги	IP67
Температура измеряемой среды	-20°C~80°C
Температура окружающей среды	-10°C ~70°C
Температура хранения	-20°C~85°C
Давление	10МПа
Материалы	Нержавеющая сталь 1Cr18Ni9Ti
Дисплей	6 LED индикаторов

Электрическое соединение



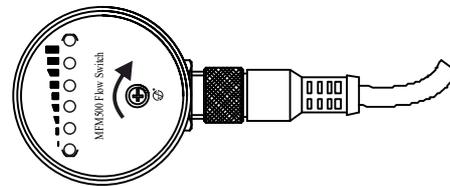
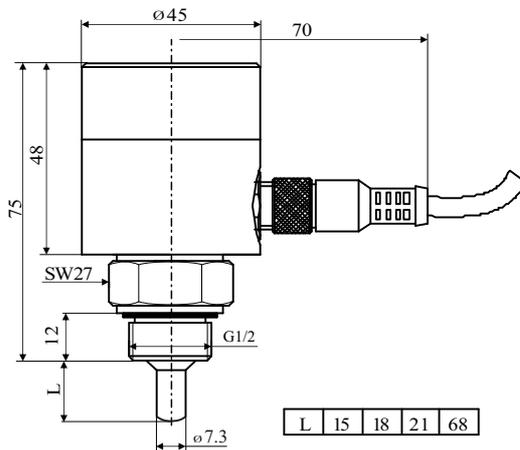
Назначение	Цвет провода	Пин
Питание+	Коричневый	1
Питание -	Голубой	3
Реле	Чёрный	4
Реле	Белый	2
Транзистор NPN	Чёрный	4
Транзистор PNP	Чёрный	4

M12x1 штепсельный разъём



Пин	Цвет
1	Коричневый
2	Белый
3	Голубой
4	Чёрный

Габаритные размеры



Настройка

<p>зелёный <input type="radio"/></p> <p>зелёный <input type="radio"/></p> <p>зелёный <input type="radio"/></p> <p>зелёный <input type="radio"/></p> <p>жёлтый <input type="radio"/></p> <p>красный <input checked="" type="radio"/></p>	<p>Красный – потока нет, либо скорость меньше заданного значения.</p> <p>Реле открыто.</p>	<p>зелёный <input type="radio"/></p> <p>зелёный <input type="radio"/></p> <p>зелёный <input type="radio"/></p> <p>зелёный <input type="radio"/></p> <p>жёлтый <input checked="" type="radio"/></p> <p>красный <input type="radio"/></p>	<p>Жёлтый – скорость потока равна заданному значению. Реле в рабочем состоянии.</p>	<p>зелёный <input type="radio"/></p> <p>зелёный <input checked="" type="radio"/></p> <p>зелёный <input checked="" type="radio"/></p> <p>зелёный <input checked="" type="radio"/></p> <p>жёлтый <input checked="" type="radio"/></p> <p>красный <input type="radio"/></p>	<p>Жёлтый + зелёный - скорость потока больше заданного значения. Чем больше количество индикаторов, тем больше скорость потока.</p>
---	--	---	---	--	---

Установите реле на соответствующую скорость потока. Уберите защитный шуруп и настройте потенциометр с помощью отвёртки, пока не загорится зелёный индикатор. Когда скорость потока будет меньше заданного значения, будет срабатывать реле. При необходимости установить контролирующее значение меньше, чем заданного значения потока, регулируйте потенциометр до тех пор, пока не начнут загораться дополнительные зелёные индикаторы.

Код заказа

MFM500	Реле расхода						
	Код	Источник питания					
	V1	24В постоянного тока					
		Код	Технологическое соединение				
		C3	G1/2 внешняя (либо другая резьба, по заказу)				
				Код	Тип реле		
				J	Релейный выход		
				P	PNP транзисторный выход		
				N	NPN транзисторный выход		
					Код	Длина зонда	
					L1	15мм	
					L2	18мм	
					L3	21мм	
					L4	68мм	
						Код	Электрическое соединение
						B4	M12X1 штепсель(с кабелем 1.5м)
MFM500	V1	C3	J	L1	B4	код обозначения	