

online конфигуратор: <http://www.siemens.com/pia-selector>

## SITRANS F M MAG 5000 и MAG 6000

Преобразователи сигналов электромагнитного расходомера

# SIEMENS



Измерительные преобразователи MAGFLO Siemens MAG 5000 и MAG 6000 обрабатывают поступающие сигналы от электромагнитного датчика расхода и обеспечивают функцию блока питания катушки индуктивности в электромагнитном датчике расхода.

Преобразователи MAGFLO MAG 5000 и MAG 6000 легко настраиваются с помощью системы меню на нескольких языках с использованием встроенных клавиатуры и дисплея, имеют пропорциональные расходо выходные сигналы (токовые и частотно-импульсные), а также программируемый релейный выход.

Все электромагнитные расходомеры MAGFLO имеют блок памяти SENSORPROM, в котором хранятся калибровочные данные датчика и установки преобразователя сигналов в течение всего срока

эксплуатации прибора. При использовании блока SENSORPROM расходомер MAGFLO запускается в эксплуатацию без первоначального программирования. Согласованные заводские установки датчика сохраняются в блоке SENSORPROM. Установки, определенные пользователем, также загружаются в блок SENSORPROM. Если преобразователь сигнала должен быть заменен, то новый преобразователь будет загружен всеми предыдущими установками и итоговыми измерениями без какой-либо необходимости в программировании.

### Основные особенности

- Простой ввод в эксплуатацию благодаря встроенному энергонезависимому блоку памяти SENSORPROM
- Функция дозирования (MAG 6000)
- Возможность коммуникации HART (MAG 5000 230В) и Profibus PA, DP, Modbus RTU/RS485, Foundation Fieldbus (MAG 6000)
- 2 сумматора, журнал ошибок
- Дисплей и русскоязычное меню

### Технические данные

	MAG 5000	MAG 6000
Точность	0.5% от измеряемого значения	0.25% от измеряемого значения
Выходные сигналы	токовый выход, цифровой выход, релейный выход	
Температура эксплуатации	-20 ... 50 °C (с дисплеем), -20 ... 60 °C (без дисплея)	
Индикация	алфавитно-цифровой дисплей 3x20 символов для отображения действительного расхода, суммарных значений, установок, неисправностей с фоновой подсветкой	
Питание	12- 24 В AC/DC, 115- 230 В AC	
Степень пылевлагозащиты	IP67 (компактная версия)/IP20 (для монтажа в стойку)	
Коммуникация	HART (только 230В)	Profibus PA, DP, Modbus RTU/RS485, Foundation Fieldbus
Дополнительные функции	Дозирование	

### Преобразователи сигналов MAG5000/MAG6000 и аксессуары

Описание	Заказной номер		
	24 В	230 В	
MAG 5000 для компактного монтажа с дисплеем	7ME6910-1AA30-1AA0	7ME6910-1AA10-1AA0	1 055,00
MAG 5000 для компактного монтажа без дисплея	7ME6910-1AA30-0AA0	7ME6910-1AA10-0AA0	875,00
MAG 5000 HART для комп. монтажа с дисплеем	-	7ME6910-1AA10-1BA0	1 220,00
MAG 6000 для компактного монтажа без дисплея	7ME6920-1AA30-0AA0	7ME6920-1AA10-0AA0	1 106,00
MAG 6000 для компактного монтажа с дисплеем	7ME6920-1AA30-1AA0	7ME6920-1AA10-1AA0	1 242,00
MAG 5000 19 дюйм. исполнение	7ME6910-2CA30-1AA0	7ME6910-2CA10-1AA0	1 220,00
MAG 6000 19 дюйм. исполнение	7ME6920-2CA30-1AA0	7ME6920-2CA10-1AA0	1 421,00
MAG 6000 в пл. корп. IP66 для настен. монтажа	-	7ME6920-2EA10-1AA0	1 438,00
Рама для монтажа преобразователя 19" в шкафу	FDK:083F5032		170,40
Дисплей	FDK:085U1039		159,60
Модуль Sensorprom	FDK:085U1005		53,00
Монтажная коробка для отдельного монтажа	FDK:085U1018		184,00
HART модуль	FDK:085U0226		174,00
Modbus RTU/RS485	FDK:085U0234		174,00
Profibus PA	FDK:085U0236		357,00
Profibus DP	FDK:085U0237		357,00
Foundation Fieldbus	A5E02054250		357,00
Profibus DP	FDK:085U0237		61,00
Кабельный набор, 2x5 м	A5E02296329		119,00
Кабельный набор, 2x10 м	A5E01181647		181,00
Кабельный набор, 2x15 м	A5E02296464		239,00
Кабельный набор, 2x20 м	A5E01181656		234,00



Расходомер MAG 5100 состоит из датчика расхода MAG 5100 W и электронного преобразователя сигналов MAG 5000 или MAG 6000.

Расходомеры MAGFLO легко настраиваются с помощью системы меню с использованием встроенных клавиатуры и дисплея и имеют пропорциональные расходу выходные сигналы (токовый и частотно-импульсный), а также программируемый релейный выход. Электромагнитные расходомеры MAGFLO MAG 5100 могут иметь дозировочные функции. Все электромагнитные расходомеры MAGFLO имеют блок памяти SENSORPROM, в котором хранятся калибровочные данные датчика и установки преобразователя сигналов в течение всего срока эксплуатации прибора. При использовании блока SENSORPROM расходомер MAG 5100W запускается в эксплуатацию без первоначального программирования. Согласованные заводские установки датчика сохраняются в блоке SENSORPROM. Установки, определенные пользователем, также загружаются в блок SENSORPROM. Если преобразователь сигнала должен быть заменен, то новый преобразователь будет загружен всеми предыдущими установками и итоговыми измерениями без какой-либо необходимости в программировании.

#### Основные особенности

- Простой ввод в эксплуатацию благодаря встроенному энергонезависимому блоку памяти SENSORPROM
- Функция дозирования (MAG 6000)
- Возможность коммуникации: HART (MAG 5000 230V) и Profibus PA, DP, Modbus RTU/RS485, Foundation Fieldbus (MAG 6000)
- Дисплей и русскоязычное меню

#### Типовые применения:

грунтовые воды, питьевая вода, сточные воды, загрязненная вода, взвеси

#### Технические данные

Принцип действия	электромагнитный
Присоединение в систему	фланцевое
Диаметр Ду	25.. 1200 мм
Температура измеряемой среды	-10 ... 70 °C
Давление	до 40 бар
Футеровка	NBR, EPDM (питьевая вода)
Точность	0.25% (с преобразователем MAG 6000), 0.5% (преобразователь MAG 5000)
Электроды	Hastelloy C276
Степень пылевлагозащиты	IP67/IP68
Выходной сигнал	1 токовый, 1 частотный/импульсный, 1 релейный (преобразов. MAG 5000/6000)
Напряжение питания	220V AC либо 24 V AC/DC (преобразователь MAG 5000/6000)

#### Сенсор расходомера Sitrans F M MAG 5100 W, электроды Hastelloy C276

DN	Диап. расхода, зав. устан.	Qmax м3/ч	PN бар	Футеровка NBR		Футеровка EPDM (питьевая вода)	
				Заказной номер		Заказной номер	
DN 25	5 м3/ч	17,7	40	7ME6520-2DF13-2AA1	856,00	7ME6520-2DF12-2AA1	899,00
DN 40	12 м3/ч	45	40	7ME6520-2RF13-2AA1	867,00	7ME6520-2RF12-2AA1	909,00
DN 50	20 м3/ч	70	16	7ME6520-2YC13-2AA1	895,00	7ME6520-2YC12-2AA1	938,00
DN 65	30 м3/ч	120	16	7ME6520-3FC13-2AA1	905,00	7ME6520-3FC12-2AA1	950,00
DN 80	50 м3/ч	180	16	7ME6520-3MC13-2AA1	914,00	7ME6520-3MC12-2AA1	962,00
DN 100	120 м3/ч	280	16	7ME6520-3TC13-2AA1	954,00	7ME6520-3TC12-2AA1	1 003,00
DN 125	180 м3/ч	450	16	7ME6520-4BC13-2AA1	1 121,00	7ME6520-4BC12-2AA1	1 178,00
DN 150	250 м3/ч	625	16	7ME6520-4HC13-2AA1	1 273,00	7ME6520-4HC12-2AA1	1 337,00
DN 200	400 м3/ч	1100	10	7ME6520-4PB13-2AA1	1 479,00	7ME6520-4PB12-2AA1	1 552,00
DN 200	400 м3/ч	1100	16	7ME6520-4PC13-2AA1	1 531,00	7ME6520-4PC12-2AA1	1 609,00
DN 250	700 м3/ч	1750	10	7ME6520-4VB13-2AA1	1 830,00	7ME6520-4VB12-2AA1	1 922,00
DN 250	700 м3/ч	1750	16	7ME6520-4VC13-2AA1	1 919,00	7ME6520-4VC12-2AA1	2 015,00
DN 300	1000 м3/ч	2550	10	7ME6520-5DB13-2AA1	2 719,00	7ME6520-5DB12-2AA1	2 853,00
DN 300	1000 м3/ч	2550	16	7ME6520-5DC13-2AA1	2 859,00	7ME6520-5DC12-2AA1	3 003,00

#### Примечания

Электромагнитный расходомер MAGFLO состоит из сенсора (MAG5100W) и преобразователя (MAG 5000/6000). Чтобы получить цену расходомера, нужно сложить цену сенсора и преобразователя, например: DN100: MAG5100W NBR (7ME6520-3TC13-2AA1) + MAG5000 230V (7ME6910-1AA10-1AA0).

## SITRANS F M MAG 3100

Универсальные электромагнитные расходомеры для промышленности

# SIEMENS



Электромагнитный расходомер Siemens SITRANS F M MAGFLO MAG 3100 подходит для измерения расхода практически в любых условиях. Монтаж в систему осуществляется с помощью фланцев. Широкий спектр материалов футеровки и электродов, стойких к самым агрессивным веществам. Расходомер MAG 3100P состоит из датчика расхода MAG 3100 и электронного преобразователя сигналов MAG 5000 или MAG 6000.

Расходомеры MAGFLO легко настраиваются с помощью системы меню с использованием встроенных клавиатуры и дисплея и имеют пропорциональные расходу выходные сигналы (токовый и частотно-импульсный), а также программируемый релейный выход. Электромагнитные расходомеры MAGFLO MAG 3100 могут иметь дозирочные функции и специальный блок очистки электродов.

### Основные особенности расходомера

- Простой ввод в эксплуатацию благодаря встроенному энергонезависимому блоку памяти SENSORPROM
- Высокая химическая стойкость к агрессивным средам
- Функция дозирования (MAG 6000)
- Возможность коммуникации: HART (MAG 5000 230V) и Profibus PA, DP, Modbus RTU/RS485, Foundation Fieldbus (MAG 6000)
- Дисплей и русскоязычное меню

### Типовые применения:

Агрессивные среды, сахарная промышленность

#### Технические данные

Принцип действия	электромагнитный
Присоединение в систему	фланцевое
Диаметр Ду	15.. 2000 мм
Температура измеряемой среды	-40 ... 180 °С (в зависимости от футеровки)
Давление	до 40 бар
Футеровка	Неопрен, EPDM, PTFE (тефлон), Linatex, PFA
Точность	0.25% (с преобразователем MAG 6000), 0.5% (преобразователь MAG 5000)
Электроды	нерж. сталь, хастеллой, платина, титан, тантал
Степень пылевлагозащиты	IP67/IP68
Выходной сигнал	1 токовый, 1 частотный/импульсный, 1 релейный (преобразов. MAG 5000/6000)
Напряжение питания	220V AC либо 24 V AC/DC (преобразователь MAG 5000/6000)

#### Расходомер Sitrans F M MAG 3100P (футеровка PTFE, электроды Hastelloy C276)

DN	Диап. расхода, зав. устан.	Qmax	PN бар	Заказной номер	
DN 15	2 м3/ч	6,36 м3/ч	40	7ME6340-1VF13-2AA1	1 467,00
DN 25	5 м3/ч	17,7 м3/ч	40	7ME6340-2DF13-2AA1	1 334,00
DN 40	12 м3/ч	45 м3/ч	16	7ME6340-2RF13-2AA1	1 359,00
DN 50	20 м3/ч	70 м3/ч	16	7ME6340-2YF13-2AA1	1 377,00
DN 65	30 м3/ч	120 м3/ч	16	7ME6340-3FC13-2AA1	1 396,00
DN 80	50 м3/ч	180 м3/ч	16	7ME6340-3MC13-2AA1	1 418,00
DN 100	120 м3/ч	280 м3/ч	16	7ME6340-3TC13-2AA1	1 489,00
DN 125	180 м3/ч	450 м3/ч	16	7ME6340-4BC13-2AA1	1 712,00
DN 150	250 м3/ч	625 м3/ч	10	7ME6340-4HC13-2AA1	2 037,00
DN 200	400 м3/ч	1100 м3/ч	10	7ME6340-4PB13-2AA1	2 858,00
DN 200	400 м3/ч	1100 м3/ч	16	7ME6340-4PC13-2AA1	2 994,00
DN 250	700 м3/ч	1750 м3/ч	10	7ME6340-4VB13-2AA1	3 909,00
DN 250	700 м3/ч	1750 м3/ч	16	7ME6340-4VC13-2AA1	4 110,00
DN 300	1000 м3/ч	2550 м3/ч	10	7ME6340-5DB13-2AA1	5 501,00
DN 300	1000 м3/ч	2550 м3/ч	16	7ME6340-5DC13-2AA1	5 804,00

### Примечания

Электромагнитный расходомер MAGFLO состоит из сенсора (MAG3100P) и преобразователя (MAG 5000/6000). Чтобы получить цену расходомера, нужно сложить цену сенсора и преобразователя, например: DN100: MAG3100P PTFE (7ME6340-3TC13-2AA1) + MAG5000 230V (7ME6910-1AA10-1AA0).



Электромагнитный расходомер Siemens SITRANS F M MAGFLO MAG 1100 - это измерительный датчик с компактной сэндвичной конструкцией для измерения расхода в различных отраслях промышленности. Расходомер MAG 1100 состоит из датчика расхода MAG 1100 и электронного преобразователя сигналов MAG 5000 или MAG 6000.

Расходомеры MAGFLO легко настраиваются с помощью системы меню с использованием встроенных клавиатуры и дисплея и имеют пропорциональные расходу выходные сигналы (токовый и частотно-импульсный), а также программируемый релейный выход. Электромагнитные расходомеры MAGFLO MAG 1100 могут иметь дозирочные функции и специальный блок очистки электродов.

#### Основные особенности

- Диаметры от Dn2 до Dn100
- Компактная сэндвичная конструкция
- Коррозионностойкий корпус сенсора из нержавеющей стали
- Высокопрочные материалы футеровки и электродов для тяжелых условий
- Максимальная температура измеряемой среды до 200 °C
- Простой ввод в эксплуатацию благодаря встроенному энергонезависимому блоку памяти SENSORPROM
- Функция дозирования (MAG 6000)
- Возможность коммуникации:  
HART (MAG 5000 230V) и Profibus PA, DP, Modbus RTU/RS485, Foundation Fieldbus (MAG 6000)
- Дисплей и русскоязычное меню

#### Технические данные

Принцип действия	Электромагнитный
Присоединение в систему	Бесфланцевое сэндвичное
Диаметр Ду	2.. 100 мм
Температура измеряемой среды	-20 ... 200 °C
Давление	до 40 бар
Футеровка	Керамика и PFA (опционально)
Точность	0.25% (с преобразователем MAG 6000), 0.5% (преобразователь MAG 5000)
Электроды	Платина (покрытие), хастеллой
Степень пылевлагозащиты	IP67/IP68
Выходной сигнал	1 токовый, 1 частотный/импульсный, 1 релейный (преобразов. MAG 5000/6000)
Напряжение питания	220V AC либо 24 V AC/DC (преобразователь MAG 5000/6000)

#### Расходомер Sitrans F M MAG 1100

DN	Диап. расхода, зав. устан.	Qmax м3/ч	PN бар	Футеровка керам., эл. платина		Футеровка PFA, эл. Hastelloy	
				Заказной номер		Заказной номер	
DN 2	30 л/ч	0,156	40	7ME6110-1DA20-2AA1	1 236,00	-	
DN 3	70 л/ч	0,254	40	7ME6110-1HA20-2AA1	1 236,00	-	
DN 6	300 л/ч	1,017	40	7ME6110-1MA20-2AA1	1 080,00	-	
DN 10	900 л/ч	2,827	40	7ME6110-1RA20-2AA1	1 080,00	7ME6110-1RA10-1AA1	1 187,00
DN 15	2 м3/ч	6,361	40	7ME6110-1VA20-2AA1	1 080,00	7ME6110-1VA10-1AA1	1 187,00
DN 25	5 м3/ч	17,671	40	7ME6110-2DA20-2AA1	1 080,00	7ME6110-2DA10-1AA1	1 187,00
DN 40	12 м3/ч	45	40	7ME6110-2RA20-2AA1	1 295,00	7ME6110-2RA10-1AA1	1 406,00
DN 50	20 м3/ч	70	40	7ME6110-2YA20-2AA1	1 512,00	7ME6110-2YA10-1AA1	1 625,00
DN 65	30 м3/ч	120	40	7ME6110-3FA20-2AA1	1 618,00	7ME6110-3FA10-1AA1	1 725,00
DN 80	50 м3/ч	180	40	7ME6110-3MA20-2AA1	1 726,00	7ME6110-3MA10-1AA1	1 830,00
DN 100	120 м3/ч	280	16	7ME6110-3TA20-2AA1	2 186,00	7ME6110-3TA10-1AA1	2 249,00
Адаптер для DN2..10, G1/2", нерж. ст.				FDK:083G0080	197,00	FDK:083G0080	197,00

#### Примечания

В таблице указаны Ру для версии с керамической футеровкой. Для футеровки PFA Ру составляет 20 бар. Электромагнитный расходомер MAGFLO состоит из сенсора (MAG1100) и преобразователя (MAG 5000/6000). Чтобы получить цену расходомера, нужно сложить цену сенсора и преобразователя, например: DN50: MAG1100 керамика (7ME6110-2YA20-2AA1) + MAG5000 230V (7ME6910-1AA10-1AA0).

## SITRANS F M MAG 1100 FOOD

Электромагнитные расходомеры для пищевой промышленности

# SIEMENS



Электромагнитный расходомер Siemens SITRANS F M MAGFLO MAG 1100 Food специально разработан для использования в пищевой, пивобезалкогольной и фармацевтической промышленности. Монтаж в систему осуществляется с помощью различных гигиенических адаптеров. Расходомер MAGFLO состоит из датчика расхода MAG 1100 Food и электронного преобразователя сигналов MAG 5000 или MAG 6000.

Расходомеры MAGFLO легко настраиваются с помощью системы меню с использованием встроенных клавиатуры и дисплея и имеют пропорциональные расходу выходные сигналы (токовый и частотно-импульсный), а также программируемый релейный выход. Электромагнитные расходомеры MAGFLO MAG 1100 Food могут иметь дозировочные функции и специальный блок очистки электродов.

### Основные особенности

- Гигиеническое подсоединение к процессу
- Гигиеническая конструкция для чистки CIP и SIP
- Диаметры от Dn10 до Dn100
- Простой ввод в эксплуатацию благодаря встроенному энергонезависимому блоку памяти SENSORPROM
- Функция дозирования (MAG 6000)
- Возможность коммуникации: HART (MAG 5000 230V) и Profibus PA, DP, Modbus RTU/RS485, Foundation Fieldbus (MAG 6000)
- Дисплей и русскоязычное меню

### Технические данные

Принцип действия	электромагнитный
Присоединение в систему	фланцевое
Диаметр Ду	15.. 2000 мм
Температура измеряемой среды	-40 ... 180 °С (в зависимости от футеровки)
Давление	до 40 бар
Футеровка	Неопрен, EPDM, PTFE (тефлон), Linatex, PFA
Точность	0.25% (с преобразователем MAG 6000), 0.5% (преобразователь MAG 5000)
Электроды	нерж. сталь, хастеллой, платина, титан, тантал
Степень пылевлагозащиты	IP67/IP68
Выходной сигнал	1 токовый, 1 частотный/импульсный, 1 релейный (преобразов. MAG 5000/6000)
Напряжение питания	220V AC либо 24 V AC/DC (преобразователь MAG 5000/6000)

### Расходомер Sitrans F M MAG 1100 FOOD (футеровка PFA, электроды Hastelloy)

DN	Диап. расхода, зав. устан.	Q <sub>max</sub> м3/ч	PN бар	Сенсор		Вварной переходник, нерж. ст.	
				Заказной номер		Заказной номер	
DN 10	900 л/ч	2,827	40	7ME6140-1RA10-1AA1	1 187,00	FDK:083G2116	192,00
DN 15	2 м3/ч	6,361	40	7ME6140-1VA10-1AA1	1 187,00	FDK:083G2117	192,00
DN 25	5 м3/ч	17,671	40	7ME6140-2DA10-1AA1	1 187,00	FDK:083G2119	231,00
DN 40	12 м3/ч	45	40	7ME6140-2RA10-1AA1	1 406,00	FDK:083G2121	269,00
DN 50	20 м3/ч	70	40	7ME6140-2YA10-1AA1	1 625,00	FDK:083G2122	289,00
DN 65	30 м3/ч	120	40	7ME6140-3FA10-1AA1	1 725,00	FDK:083G2123	323,00
DN 80	50 м3/ч	180	40	7ME6140-3MA10-1AA1	1 826,00	FDK:083G2124	391,00
DN 100	120 м3/ч	280	16	7ME6140-3TA10-1AA1	2 164,00	FDK:083G2125	457,00

### Примечания

Электромагнитный расходомер MAGFLO состоит из сенсора (MAG1100FOOD), адаптера и преобразователя (MAG 5000/6000). Чтобы получить цену расходомера, нужно сложить цену сенсора, вварного адаптера и преобразователя, например:

DN50: MAG1100FOOD PFA (7ME6110-2YA20-2AA1) + адаптер (FDK:083G2122) + MAG5000 230V (7ME6910-1AA10-1AA0).