

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Астана +7 (7172) 69-68-15

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Владимир +7 (4922) 49-51-33

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Воронеж +7 (4732) 12-26-70

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Иваново +7 (4932) 70-02-95

Иркутск +7 (3952) 56-24-09

Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32

Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65

Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23

Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Калининград +7 (4012) 72-21-36

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Пермь +7 (342) 233-81-65

Первоуральск +7 (3439) 26-01-18

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35

Саранск +7 (8342) 22-95-16

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64

Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Чебоксары +7 (8352) 28-50-89

Череповец +7 (8202) 49-07-18

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: logika.pro-solution.ru | эл. почта: lgk@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Расходомер электромагнитный Sitrans FM MAG 3100



Особенности

- Широкий диапазон размеров: от DN 15 до DN 2000 (от ½" до 78")
- Гибкая конструкция для всех задач, не позволяющих применить стандартные промышленные датчики: MAG 1100, MAG 1100 F, MAG 3100 P и MAG 5100 W
- Широкий диапазон давлений: от PN 6 до PN 100 ANSI класс 150/300, AS 2129, AS 4087, JIS K10 и K20. По запросу до 690 бар (10 000 фунт/кв. дюйм)
- Широкий выбор электродов и материала футеровки для наиболее требовательных промышленных сред
- Полностью сварная конструкция обеспечивает прочность, необходимую для применения в самых сложных условиях для самых сложных задач
- Упрощенный ввод в эксплуатацию, устройство SENSORPROM автоматически обновляет настройки
- Конструкция позволяет производить верификацию запатентованного SITRANS F M на месте установки при помощи данных, хранящихся в устройстве SENSORPROM.

Применение

Основные области применения магнитно-импульсивных датчиков расхода SITRANS F M:

- Перерабатывающая промышленность
- Химическая промышленность
- Черная металлургия
- Горнодобывающая промышленность
- Коммунальные системы
- Производство и распределение электроэнергии
- Нефтегазовая промышленность
- Водоснабжение и водоотведение

Конструкция

- Возможен как компактный, так и отдельный монтаж
- Возможность простой замены измерительного преобразователя в полевых условиях, методом plug & play
- Версии Ex ATEX и FM/CSA
- Высокотемпературная версия датчика для применения при температурах до 180 °C (356 °F)
- Допуски PTB и OIML R 117
- Соответствие требованиям директив ЕЭС: PED, директиве по оборудованию, работающему под давлением 97/23/ЕС для фланцев EN1092_1
- Монтажная длина по ISO 13359, стандартные размеры до DN 400
- Простота полевой или заводской модернизации стандартного датчика до IP68/NEMA 6P.

Принцип работы

Принцип измерения расхода жидкости основан на законе электромагнитной индукции Фарадея, в соответствии с которым датчик преобразует поток в напряжение, пропорциональное его скорости.

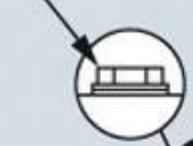
Подключение

Комплектный расходомер состоит из датчика расхода и подключенного к нему измерительного преобразователя MAG 5000, 6000 или 6000 I.

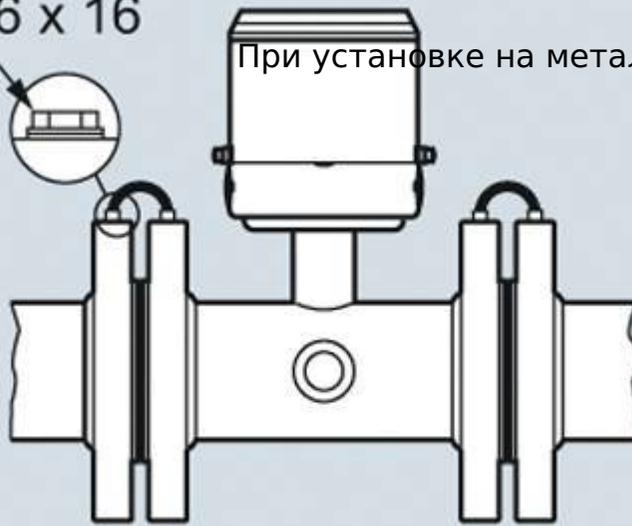
Гибкая концепция связи USM II упрощает интеграцию и модернизацию большого количества шинных комплексов, таких как HART, FOUNDATION Fieldbus H1, DeviceNet, PROFIBUS DP и PA, Modbus RTU/RS 485.

Металлические трубы

M6 x 16



При установке на металлических трубах браслеты подсоединяются к обоим фланцам.

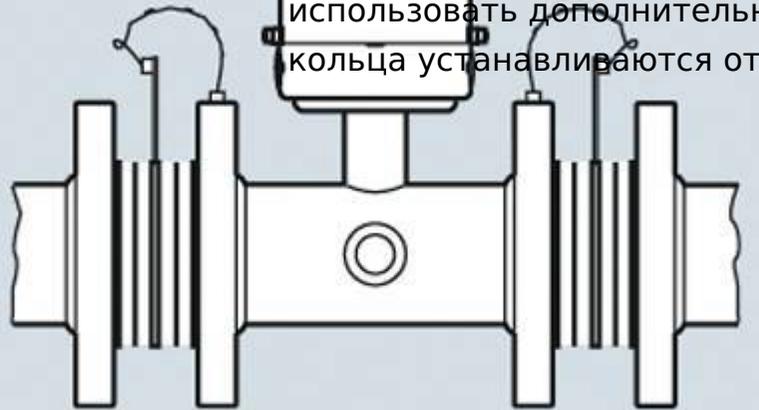


Метал-
лическая
труба

Метал-
лическая
труба

Пластиковые трубы

При установке на пластиковых трубах или металлических трубах с футеровкой следует использовать дополнительные заземляющие кольца по обеим сторонам. Заземляющие кольца устанавливаются отдельно.



Пластиковая
труба

Пластиковая
труба

Обозначение при заказе

7 M E 6 3 1 0 - XX XXX - XXXX

1 2 3 4 5 6 7 8

1

DN

15 (½") (футеровка PTFE и PFA)

1 V

25 (1")

2 D

40 (1½")

2 R

50 (2")	2 Y
65 (2½")	3 F
80 (3")	3M
100 (4")	3 T
125 (5")	4 B
150 (6")	4 H
200 (8")	4 P
250 (10")	4 V
300 (12")	5 D
350 (14")	5 K
400 (16")	5 R
450 (18")	5 Y
500 (20")	6 F
600 (24")	6 P
700 (28")	6 Y
750 (30") (только AWWA и AS 2129)	7 D
800 (32")	7 H
900 (36")	7M
1000 (40")	7 R
1050 (42") (только AWWA)	7 U
1100 (44") (только AWWA)	7 V
1200 (48")	8 B
1400 (54")	8 F

1500 (60")	8 K
1600 (66")	8 P
1800 (72")	8 T
2000 (78")	8 Y

2 - Нормы и номинальные значения для фланцев

EN 10921

PN 6 (DN 65 ... 2000 (2½" ... 78"))	A
PN 10 (DN 200 ... 2000 (8" ... 78"))	B
PN 16 (DN 65 ... 1200 (2½" ... 48"))	C
PN 16, не PED (DN 700 ... 2000 (28" ... 78"))	D
PN 25 (DN 200 ... 600 (8" ... 24"))1)	E
PN 40 (DN 15 ... 600 (½" ... 24"))	F
PN 63 (DN 50 ... 300 (2" ... 12"))	G
PN 100 (DN 25 ... 300 (1" ... 12"))	H

ANSI B16.5

Класс 150 (½" ... 24") J
Класс 300 (½" ... 24") K

AWWA C207

Класс D (28" ... 78") L

AS

2129, таблица E (см. в инструкции по эксплуатации) M
4087, PN 16 (DN 50 ... 1200 (2" ... 48")) (He PTFE и PFA) N
4087, PN 21 (DN 50 ... 600 (2" ... 24")) (He PTFE и PFA) P
4087, PN 35 (DN 50 ... 600 (2" ... 24")) (He PTFE и PFA) Q

JIS B 2220:2004

K10 (1" ... 24") R
K20 (1" ... 24") S

3 - Материал фланца и покрытия

Фланцы из углеродистой стали ASTM A, покрытие 105, 150 мкм	1
Фланцы из нержавеющей стали, AISI 304/1.4301, покрытие 150 мкм	2
Фланцы и корпус датчика из нержавеющей стали, AISI 316L/1.4404, полированная	3
Фланцы из углеродистой стали ASTM A, покрытие 105, 300 мкм	4
Фланцы из нержавеющей стали, AISI 304/1.4301, покрытие 300 мкм	5

4 - Материал футеровки

Мягкий каучук	1
Этиленпропиленовый каучук (EPDM)	2
PTFE (DN ≤ 300, PN ≤ 50 бар / ≤ 12", PN ≤ 725 фунт/кв. дюйм), PTFE (350 ≤ DN ≤ 600, PN ≤ 40 бар / 14" ≤ DN ≤ 24", PN ≤ 580 фунт/кв. дюйм)	3

Роговой каучук	4
Linatex (PN ≤ 40 бар (580 фунт/кв. дюйм) DN ≤ 600 (24"))	5
PFA (DN 15 ... 150 (½" ... 6")) (PN ≤ 40 бар (580 фунт/кв. дюйм))	7

5 - Материал электрода (заземляющие электроды не для футеровки из PTFE или давления PN 100)

AISI 316Ti/1.4571 (не для PFA)	1
Hastelloy C276/2.4819 (футеровка из PFA: Hastelloy C22/2.4602)	2
Платина (DN ≤ 300 (12")) (не для футеровки из рогового каучука)	3
Титан (не для футеровки из PFA) (DN ≤ 600 (24"))	4
Тантал (DN ≤ 600 (24")) (не для футеровки из рогового каучука)	...5
Hastelloy C22/2.4602 вкл. заземляющие электроды (только PFA)	.6
Платина, вкл. заземляющие электроды (только PFA)	..7
Тантал, вкл. заземляющие электроды (только PFA)	.8

6 - Измерительный преобразователь с дисплеем

Стандартный датчик для отдельной установки измерительного преобразователя (измерительный преобразователь приобретается отдельно)	A
Датчик Ex для отдельной установки измерительного преобразователя (измерительный преобразователь приобретается отдельно)	B
MAG 6000 I, алюм., 18 ... 90 В пост. тока, 115 ... 230 В перем. тока	C
MAG 6000 I, алюм. 18 ... 30 В пост. тока, Ex	D
MAG 6000 I, алюм. 115 ... 230 В, Ex	E
MAG 6000, полиамид, 11... 30 В пост. тока / 11...24 В перем. тока	H

MAG 6000, полиамид, 115 ... 230 В перем. тока	J
MAG 5000, полиамид, 11... 30 В пост. тока /11...24 В перем. тока	K
MAG 5000, полиамид, 115 ... 230 В перем. тока	L

7 - Интерфейсы обмена данными

Без интерфейсов, возможна установка дополнительного модуля A	
HART	..B
PROFIBUS PA Profile 3 (только MAG 6000/MAG 6000 I)	F
PROFIBUS DP Profile 3 (не для Ex) (только MAG 6000/MAG 6000 I)	G
Modbus RTU/RS 485 (не для Ex) (только MAG 6000/MAG 6000 I)	E
FOUNDATION Fieldbus H1(только MAG 6000/MAG 6000 I)	J

8 - Кабельные вводы / клеммная коробка

Метрическая система: Клеммная коробка из полиамида или компактная 6000 I	1
½" NPT: Клеммная коробка из полиамида или компактная 6000 I	2
Метрическая система: Клеммная коробка из нержавеющей стали (обязательно для измерительного преобразователя MAG 6000)	3
½" NPT: Клеммная коробка из нержавеющей стали (обязательно для измерительного преобразователя MAG 6000)	4

Характеристики

Бренд: ЛОГИКА

Бренд: Siemens