

#### Обзор



SITRANS F M MAGFLO MAG 1100 это магнитно-индуктивный измерительный датчик с компактной сэндвичной конструкцией для измерения расхода в различных сферах промышленности.

#### Преимущества

- диаметр: DN 2... 100
- компактная сэндвичная конструкция с фланцами по EN 1092, DIN и ANSI
- коррозионностойкий корпус измерительного датчика из нержавеющей стали AISI 316
- высокопрочные материалы футеровки и электродов, подходят для тяжелых условий процесса
- макс. температура до 200 °C
- корпус с классом защиты IP67/NEMA 4X/6
- запатентованный метод проверки на месте. Использование данных из SENSORPROM.

#### Сфера применения

Основными сферами применения магнитно-индуктивных измерительных датчиков SITRANS F M MAGFLO являются:

- технологическая промышленность
- химическая промышленность
- фармацевтическая промышленность
- водоподготовка, к примеру, дозировка химикатов

#### Конструкция

- возможен компактный и раздельный монтаж
- простое изменение поля измерительного преобразователя через "Plug & Play"
- простое дооснащение до IP68/NEMA 6 на месте
- Ex-версия ATEX (только для MAG 1100 Ex)

#### Принцип работы

Принцип измерения расхода основывается на законе электромагнитной индукции Фарадея, при котором измерительный датчик преобразует расход в пропорциональное скорости потока электрическое напряжение.

#### Интеграция

Расходомер в комплекте состоит из измерительного датчика и соответствующего измерительного преобразователя SITRANS F M MAGFLO MAG 5000, 6000 или 6000 I. Гибкая концепция коммуникации USM II обеспечивает простую интеграцию различных систем полевых шин, к примеру, HART, PROFIBUS DP и PA, MODBUS RTU/RS 485.

#### Технические параметры

<b>Принцип измерения</b>	электромагнитная индукция
<b>Частота возбуждения</b>	DN 2 ... 65: 12,5 Гц DN 80 ... 100: 6,25 Гц

#### Вход

<b>Диаметр</b>	
• MAG 1100 керамика	DN 2 ... DN 100
• MAG 1100 PFA	DN 10 ... DN 100
<b>Ответные фланцы</b>	EN 1092-1, ANSI B 16.5 класс 150 и 300 или равноценный (DIN 2501)
<b>Опция:</b>	DN 2 ... 10 : Резьба соединительного трубного адаптера: G1/2" / NPT 1/2"

#### Рабочие условия

##### Окружающие условия

Окружающая температура <sup>1)</sup>

- раздельный измерительный преобразователь -40 ... +100 °C
- компактный измерительный преобразователь MAG 5000/6000 -20 ... +50 °C
- измерительный преобразователь MAG 6000 I -20 ... +60 °C

##### Циклическое температурное воздействие

- MAG 1100 керамика
  - длительность ≤ 1 мин, после 10 мин. пауза
  - DN 2, 3 Без ограничений
  - DN 6, 10, 15, 25: макс. ΔT ≤ 80 °C/мин (1/4", 3/8", 1/2", 1": макс. ΔT ≤ 80 K/мин)
  - DN 40, 50, 65: макс. ΔT ≤ 70 °C/мин (1 1/2", 2", 2 1/2": макс. ΔT ≤ 70 K/мин)
  - DN 80, 100: макс. ΔT ≤ 60 °C/мин (3", 4": макс. ΔT ≤ 60 K/мин)

- MAG 1100 PFA макс. ±100 °C моментально

##### Рабочее давление

- MAG 1100 керамика
  - DN 2 ... 65: 40 бар (1/4" ... 2 1/2": 580 psi)
  - DN 80: 37,5 бар
  - DN 100: 30 бар
  - Вакуум: 1 x 10<sup>-6</sup> бар

- MAG 1100 PFA
  - 20 бар
  - Вакуум: 0,02 бар

##### Вибропрочность

10 ... 1000 Гц любая, 3,17 г эффективная, во всех направлениях по EN 60068-2-36  
Для компактного монтажа с MAG 6000 I закрепить измерительный преобразователь, чтобы избежать воздействия напряжения натяжения на измерительный датчик.

<sup>1)</sup> Условия также зависят от характеристик футеровки

# Расходомеры SITRANS F SITRANS F M

## MAGFLO MAG 1100

### Класс защиты (корпус)

- стандарт IP67 по EN 60529 (NEMA 4X/6),  
1 мН<sub>2</sub>O на 30 мин
- опция IP68 по EN 60529 (NEMA 6P),  
10 мН<sub>2</sub>O постоянная

### Свойства измеряемой среды

#### Температура вещества

- MAG 1100 керамический
  - стандарт -20 ... +150 °C
  - высокотемпературный -20 ... +200 °C
  - Ex-версия
    - T4: -20 ... +100°C
    - T5: -20 ... +82°C
    - T6: -20 ... +67°C
- MAG 1100 PFA
  - PFA -30 ... +130 °C  
подходит для стерилизации паром  
при 150 °C

ЭМС 89/336 ЕЕС

### Конструкция

- Вес см. габаритные чертежи
- Материал
- корпус
    - MAG 1100 нерж. сталь AISI 316L (1.4404)
  - клеммная коробка
    - стандарт усиленный стекловолокном  
полиамид
    - опция нерж. сталь AISI 316 (1.4436)
    - высокотемпературная и Ex  
(только раздельная версия) нерж. сталь AISI 316 (1.4436)
  - крепежные болты нерж. сталь AISI 304 (1.4301),  
кол-во и размер по EN 1092-1:2001
  - уплотнения
    - стандарт EPDM (макс. 150 °C, PN 40)
    - опция
      - графит (макс. 200 °C, PN 40)
      - PTFE (макс. 130 °C, PN 25)
  - соединение измерительной трубки  
DN 2, 3, 6 и 10 Нерж. сталь, AISI 316 или  
Hastelloy, резьба G½" коническая  
ISO 7-1 или ½" NPT
- Футеровка
- MAG 1100 керамика
    - DN 2, 3 :  
Диоксид циркония (ZrO<sub>2</sub>)  
(керамика)
    - DN 6 ... 100:  
оксид алюминия Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
  - MAG 1100 PFA усиленный PFA
- Электроды
- MAG 1100 керамический платина с золотым/титановым  
твердым припоем
  - MAG 1100 PFA Hastelloy C276

Кабельные вводы 4 x M20; ½" NPT

### Сертификаты и допуски

- Соответствует PED – 97/23 EC
- MAG 1100 (керамика)
  - ATEX EEx [ia] [ib] IIB T4-T6
  - FM Class 1 div 2
- MAG 1100 (PFA)
  - FM Class 1 div 2

# Расходомеры SITRANS F SITRANS F M

## MAGFLO MAG 1100

3

Данные для выбора и заказа	Заказной номер
<b>Измерительный датчик SITRANS F M MAGFLO MAG 1100</b> уплотнения из EPDM	<b>7ME 6 1 1 0 -</b> ■ A ■ 0 ■
<b>Диаметр</b>	
DN 2 (1/2")	▶ 1 D
DN 3 (1/8")	▶ 1 H
DN 6 (1/4")	▶ 1 M
DN 10 (3/8")	▶ 1 R
DN 15 (1/2")	▶ 1 V
DN 25 (1")	▶ 2 D
DN 40 (1 1/2")	▶ 2 R
DN 50 (2")	▶ 2 Y
DN 65 (2 1/2")	▶ 3 F
DN 80 (3")	▶ 3 M
DN 100 (4")	▶ 3 T
<b>Фулеровка</b>	
PFA - DN 10 ... 100	▶ 1
Керамика	▶ 2
<b>Материал электродов</b>	
Hastelloy C276 (только с фулеровкой PFA)	▶ 1
Платина (только с керамической фулеровкой)	▶ 2
<b>Измерительный преобразователь</b>	
без измерительного преобразователя	▶ A
MAG 6000 I, 18 V ... 90 V DC;	▶ C
115 ... 230 V AC, 50 ... 60 Гц	
<b>Коммуникация</b>	
без коммуникации (возможен дополнительный модуль)	▶ A
HART	▶ B
PROFIBUS PA профиль 3	▶ F
PROFIBUS DP профиль 3	▶ G
MODBUS RTU/RS 485	▶ E
<b>Кабельные вводы/клеммные коробки</b>	
Метрические: клеммная коробка из полиамида или 6000 I компактный	▶ 1
1/2" NPT: клеммная коробка из полиамида или 6000 I компактный	▶ 2
Метрические: клеммная коробка из нерж. стали	▶ 3
1/2" NPT: клеммная коробка из нерж. стали	▶ 4
▶ поставка со склада.	

Дополнительные данные	Опции
Дополнить номер заказа „-Z“, привести опции и текст.	
Настройка преобразователя по заказу клиента	Y20
Табличка из нерж. стали, подвешена на проволоке из нерж. стали (указать текстом)	Y17
Табличка из пластика (самоклеющаяся)	Y18
Заводской сертификат по EN 10204-2.1	C15
Заводской сертификат по EN 10204-2.2	C14
Кабель питания (указать заказной номер текстом)	Y40
Соединительная розетка IP68 с сенсорным кабелем	Y41
Спецконструкция с номером предложения и датой (указать текстом)	Y99

Практические примеры заказа также смотрите по адресу [www.siemens.com/SITRANSOrdering](http://www.siemens.com/SITRANSOrdering)

Данные для выбора и заказа	Заказной номер
<b>Измерительный датчик SITRANS F M MAGFLO MAG 1100 Ex, ATEX</b> Керамическая фулеровка, платиновый электрод, уплотнения из EPDM	<b>7ME 6 1 3 0 -</b> ■ A 2 0 - 2 ■
<b>Диаметр</b>	
DN 2 (1/2")	1 D
DN 3 (1/8")	1 H
DN 6 (1/4")	1 M
DN 10 (3/8")	1 R
DN 15 (1/2")	1 V
DN 25 (1")	2 D
DN 40 (1 1/2")	2 R
DN 50 (2")	2 Y
DN 65 (2 1/2")	3 F
DN 80 (3")	3 M
DN 100 (4")	3 T
<b>Измерительный преобразователь</b>	
без измерительного преобразователя (может заказываться отдельно)	▶ A
MAG 6000 I, 18 V ... 30 V DC, ATEX	▶ D
MAG 6000 I, 115 V ... 230 V, ATEX	▶ E
<b>Коммуникация</b>	
без коммуникации (возможен доп. модуль)	▶ A
HART	▶ B
PROFIBUS PA профиль 3	▶ F
<b>Кабельные вводы/клеммные коробки</b>	
Метрические: 6000 I, ATEX	▶ 1
1/2" NPT: 6000 I, ATEX	▶ 2
Метрические: клеммная коробка из нерж. стали	▶ 3
1/2" NPT: клеммная коробка из нерж. стали	▶ 4

Данные для выбора и заказа	Заказной номер
<b>Измерительный датчик SITRANS F M MAGFLO MAG 1100 высокотемпературный</b> Керамическая фулеровка, платиновый электрод, уплотнители из графита	<b>7ME 6 1 2 0 -</b> ■ A 2 0 - 2 AA ■
<b>Диаметр</b>	
DN 15 (1/2")	1 V
DN 25 (1")	2 D
DN 40 (1 1/2")	2 R
DN 50 (2")	2 Y
DN 80 (3")	3 M
DN 100 (4")	3 T
<b>Кабельные вводы/клеммные коробки</b>	
Метрические: клеммная коробка из нерж. стали	▶ 3
1/2" NPT: клеммная коробка из нерж. стали	▶ 4

Дополнительные данные	Опции
Дополнить номер заказа „-Z“, привести опции и текст.	
Настройка преобразователя по заказу клиента	Y20
Табличка из нерж. стали, подвешена на проволоке из нерж. стали (указать текстом)	Y17
Табличка из пластика (самоклеющаяся)	Y18
Заводской сертификат по EN 10204-2.1	C15
Заводской сертификат по EN 10204-2.2	C14
Кабель питания (указать заказной номер текстом)	Y40
Соединительная розетка IP68 с сенсорным кабелем	Y41

Для получения обновлений воспользуйтесь системой Product selector в Интернет. Адрес: [www.pia-selector.com/its\\_main\\_en.asp](http://www.pia-selector.com/its_main_en.asp)

# Расходомеры SITRANS F SITRANS F M

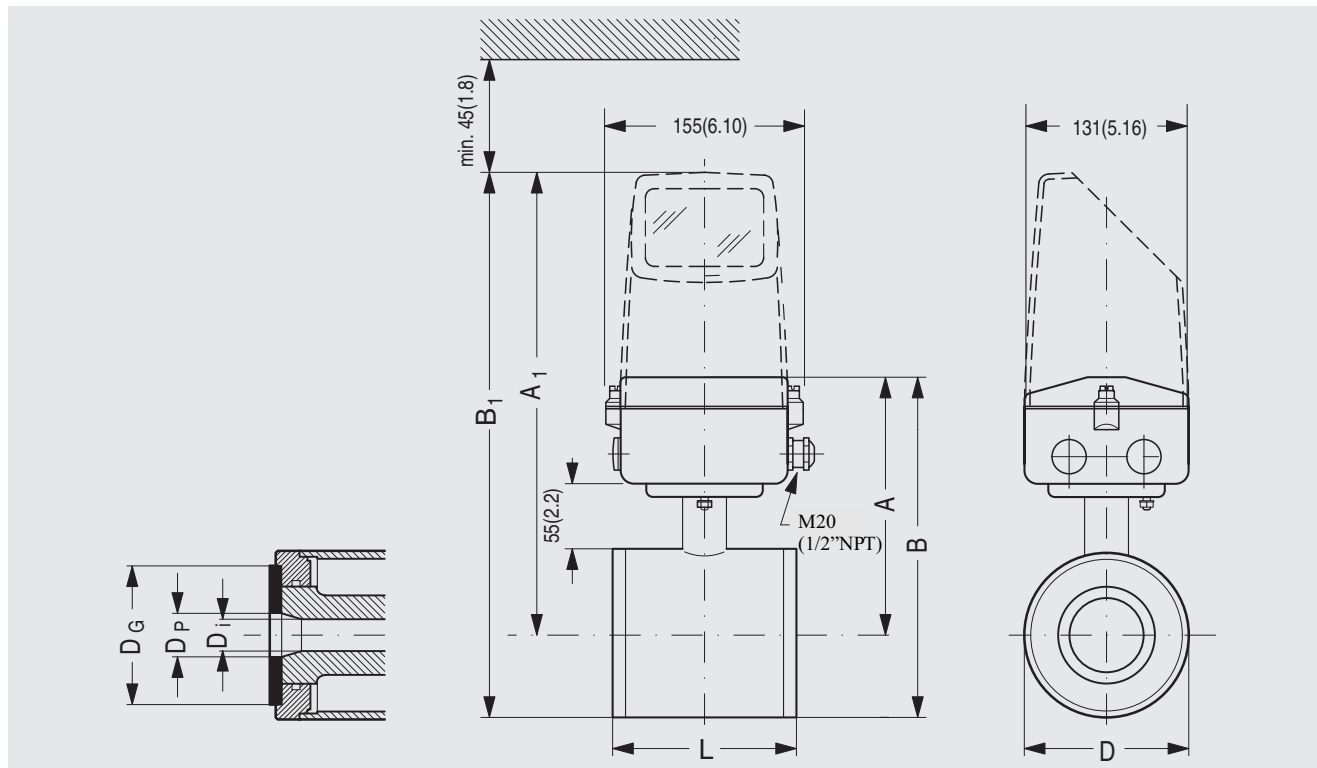
## MAGFLO MAG 1100

Принадлежности	Заказной номер
<b>для измерительного датчика MAGFLO MAG 1100</b>	
<b>Подключение к процессу внешняя резьба 1/2"</b> для преобразователя DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8") 2 подключения к процессу, 2 уплотнения (EPDM), 12 винтов M4 x 12	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/2" G, ISO 7-1 резьбовой переходник, SS 316 ▶</li> <li>• 1/2" G, ISO 7-1 резьбовой переходник, Hastelloy C ▶</li> <li>• 1/2" NPT соединение, SS 316 ▶</li> <li>• 1/2" NPT соединение, Hastelloy C ▶</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>FDK-083G0080</b></li> <li><b>FDK-083G4332</b></li> <li><b>FDK-083G4330</b></li> <li><b>FDK-083G4331</b></li> </ul>
<b>Уплотнение EPDM</b> Материал: EPDM; каждый комплект включает: 2 уплотнения EPDM, 2 кабеля для заземления, 3 винта M6	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 2 ... DN 10, 1/12" ... 3/8"</li> <li>• DN 15, 1/2"</li> <li>• DN 25, 1"</li> <li>• DN 40, 1 1/2"</li> <li>• DN 50, 2"</li> <li>• DN 65, 2 1/2"</li> <li>• DN 80, 3"</li> <li>• DN 100, 4"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>FDK-083G3116</b></li> <li><b>FDK-083G3117</b></li> <li><b>FDK-083G3119</b></li> <li><b>FDK-083G3121</b></li> <li><b>FDK-083G3122</b></li> <li><b>FDK-083G3123</b></li> <li><b>FDK-083G3124</b></li> <li><b>FDK-083G3125</b></li> </ul>
<b>Уплотнение PTFE</b> каждый комплект включает: 2 уплотнения EPDM, 2 кабеля для заземления, 3 винта M6	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 2 ... DN 10, 1/12" ... 3/8"</li> <li>• DN 15, 1/2"</li> <li>• DN 25, 1"</li> <li>• DN 40, 1 1/2"</li> <li>• DN 50, 2"</li> <li>• DN 65, 2 1/2"</li> <li>• DN 80, 3"</li> <li>• DN 100, 4"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>FDK-083G0156</b></li> <li><b>FDK-083G0157</b></li> <li><b>FDK-083G0159</b></li> <li><b>FDK-083G0161</b></li> <li><b>FDK-083G0162</b></li> <li><b>FDK-083G0163</b></li> <li><b>FDK-083G0164</b></li> <li><b>FDK-083G0165</b></li> </ul>
<b>Графитовое уплотнение</b> Материал: графит каждый комплект включает: 2 уплотнения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 2 ... DN 10, 1/12" ... 3/8"</li> <li>• DN 15, 1/2"</li> <li>• DN 25, 1"</li> <li>• DN 40, 1 1/2"</li> <li>• DN 50, 2"</li> <li>• DN 65, 2 1/2"</li> <li>• DN 80, 3"</li> <li>• DN 100, 4"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>FDK-083G0116</b></li> <li><b>FDK-083G0117</b></li> <li><b>FDK-083G0119</b></li> <li><b>FDK-083G0121</b></li> <li><b>FDK-083G0122</b></li> <li><b>FDK-083G0123</b></li> <li><b>FDK-083G0124</b></li> <li><b>FDK-083G0125</b></li> </ul>
<b>Шайба для заземления (нерж. сталь)</b> Материал: AISI 316 (1.4436); каждый комплект включает: 1 шайба для заземления, 3 тефлоновых уплотнения, 1 кабель для заземления, 1 винт M6	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 2 ... DN 10, 1/12" ... 3/8"</li> <li>• DN 15, 1/2"</li> <li>• DN 25, 1"</li> <li>• DN 40, 1 1/2"</li> <li>• DN 50, 2"</li> <li>• DN 65, 2 1/2"</li> <li>• DN 80, 3"</li> <li>• DN 100, 4"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>FDK-083G0686</b></li> <li><b>FDK-083G0687</b></li> <li><b>FDK-083G0689</b></li> <li><b>FDK-083G0691</b></li> <li><b>FDK-083G0692</b></li> <li><b>FDK-083G0693</b></li> <li><b>FDK-083G0694</b></li> <li><b>FDK-083G0695</b></li> </ul>

Принадлежности	Заказной номер
<b>для измерительного датчика MAGFLO MAG 1100</b>	
<b>Шайба для заземления (Hastelloy C)</b> Материал: Hastelloy C; каждый комплект включает: 1 шайба для заземления, 3 тефлоновых уплотнения, 1 кабель для заземления, 1 винт M6	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 2 ... DN 10, 1/12" ... 3/8"</li> <li>• DN 15, 1/2"</li> <li>• DN 25, 1"</li> <li>• DN 40, 1 1/2"</li> <li>• DN 50, 2"</li> <li>• DN 65, 2 1/2"</li> <li>• DN 80, 3"</li> <li>• DN 100, 4"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>FDK-083G3256</b></li> <li><b>FDK-083G3257</b></li> <li><b>FDK-083G3259</b></li> <li><b>FDK-083G3261</b></li> <li><b>FDK-083G3262</b></li> <li><b>FDK-083G3263</b></li> <li><b>FDK-083G3264</b></li> <li><b>FDK-083G3265</b></li> </ul>
<b>Шпильки и гайки</b> для DN 100 PN 25/40, 8 шпилек M20, 16 гаек M20	
Материал: AISI 304 (ном. мат. 1.4305)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 100, 4"</li> </ul>	<b>FDK-083G0226</b>
▶ поставка со склада.	

### Габаритные чертежи

Измерительный датчик MAG 1100, компактный/раздельный



Диаметр DN	A <sup>1)</sup> [мм]	B <sup>1)</sup> [мм]	A <sub>1</sub> [мм]	B <sub>1</sub> [мм]	D [мм]	D <sub>i</sub> <sup>3)</sup> [мм]	D <sub>i</sub> (PFA) [мм]	D <sub>p</sub> [мм]	D <sub>G</sub> [мм]	Вес <sup>2)</sup> [кг]
2	161	186	314	339	48,3	2		17,3	34	2,2
3	161	186	314	339	48,3	3		17,3	34	2,2
6	161	186	314	339	48,3	6		17,3	34	2,2
10	161	186	314	339	48,3	10	10	13,6	34	2,2
15	161	186	314	339	48,3	15	16	17,3	40	2,2
25	169	201	322	354	63,4	25	26	28,5	56	2,7
40	181	223	334	376	84,0	40	38	43,4	75	3,4
50	189	240	342	393	101,6	50	50	54,5	90	4,2
65	199	259	352	412	120,0	65	66	68,0	112	5,5
80	205	271	358	424	133,0	80	81	82,5	124	7,0
100	218	297	371	450	159,0	100	100	107,1	145	10,0

Диаметр [дюймов]	A <sup>1)</sup> [дюймов]	B <sup>1)</sup> [дюймов]	A <sub>1</sub> [дюймов]	B <sub>1</sub> [дюймов]	D [дюймов]	D <sub>i</sub> <sup>3)</sup> [дюймов]	D <sub>i</sub> (PFA) [дюймов]	D <sub>p</sub> [дюймов]	D <sub>G</sub> [дюймов]	Вес <sup>2)</sup> [lbs]
1/12	6.34	7.33	12.36	13.35	1.90	0.08		0.68	1.34	4.8
1/8	6.34	7.33	12.36	13.35	1.90	0.12		0.68	1.34	4.8
1/4	6.34	7.33	12.36	13.35	1.90	0.24		0.68	1.34	4.8
3/8	6.34	7.33	12.36	13.35	1.90	0.39	0.39	0.53	1.34	4.8
1/2	6.34	7.33	12.36	13.35	1.90	0.39	0.63	0.68	1.57	4.8
1	6.66	7.92	12.68	13.94	2.50	0.98	1.02	1.12	2.20	4.9
1 1/2	7.13	8.78	13.15	14.81	3.31	1.57	1.50	1.71	2.95	7.5
2	7.44	9.45	13.47	15.47	4.00	1.97	1.97	2.15	3.54	9.2
2 1/2	7.84	10.20	13.86	16.22	4.72	2.56	2.60	2.68	4.41	12
3	8.07	10.67	14.10	16.70	5.24	3.15	3.19	3.25	4.88	15
4	8.59	11.70	14.61	17.72	6.26	3.94	3.94	4.22	5.91	22

1) Короче на 13 мм / 0.5" при использовании клеммной коробки AISI (Ех или высокая температура 200 °С)

2) При встроенном измерительном преобразователе MAG 5000 или MAG 6000 вес увеличивается приблизительно на 0,8 кг.

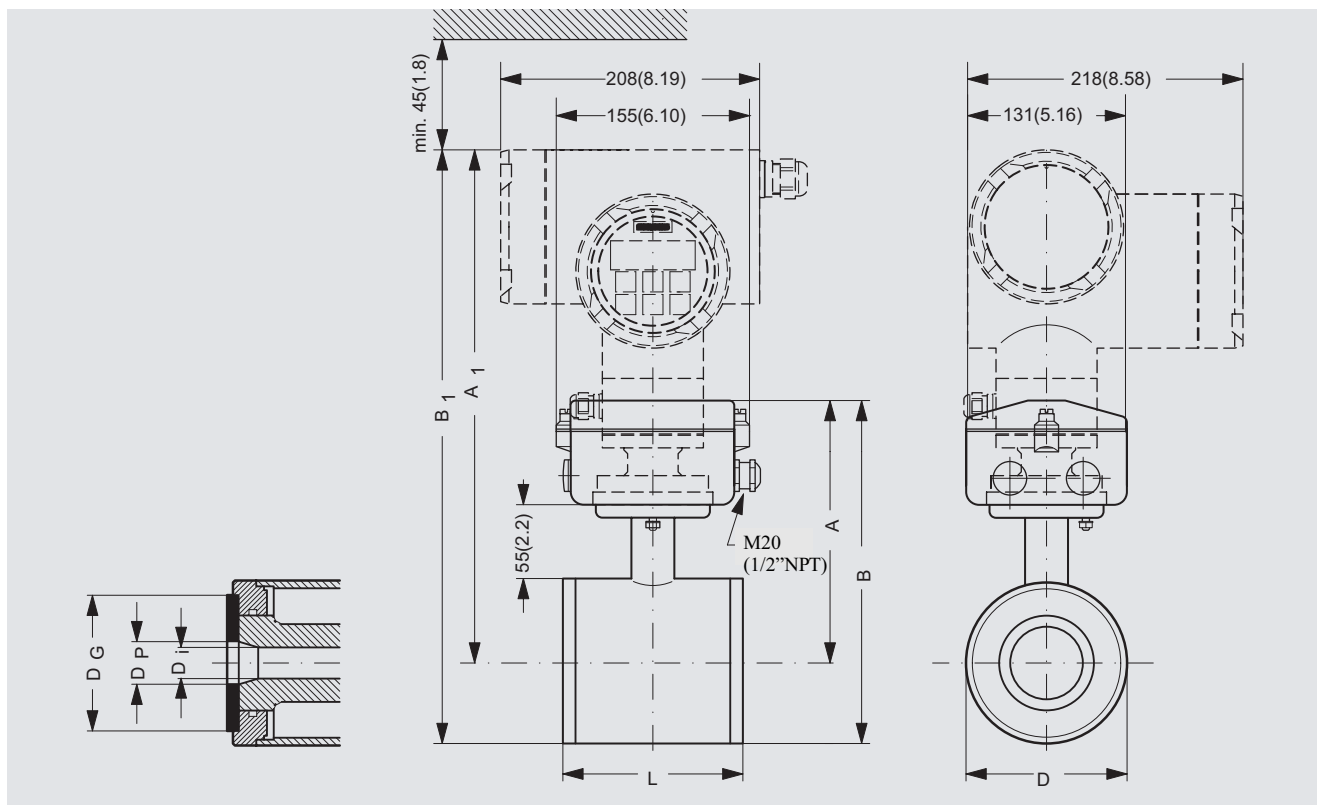
3) DN 2 (1/12") и 3 (1/8"): оксид циркония (ZrO<sub>2</sub>), DN 6 ... 100 (1/4" ... 4"): керамический (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

# Расходомеры SITRANS F

## SITRANS F M

### MAGFLO MAG 1100

3



**Важное примечание:** При компактном монтаже с MAG 6000 I, измерительный преобразователь должен иметь опору, чтобы избежать создания нагрузки на сенсор.

Диаметр DN	A [мм]	B [мм]	A <sub>1</sub> <sup>1)</sup> [мм]	B <sub>1</sub> <sup>1)</sup> [мм]	D [мм]	D <sub>i</sub> <sup>3)</sup> [мм]	D <sub>i</sub> (PFA) [мм]	D <sub>p</sub> [мм]	D <sub>G</sub> [мм]	Вес <sup>2)</sup> [кг]
2	161	186	312	336	48,3	2		17,3	34	2,2
3	161	186	312	336	48,3	3		17,3	34	2,2
6	161	186	312	336	48,3	6		17,3	34	2,2
10	161	186	312	336	48,3	10	10	13,6	34	2,2
15	161	186	312	336	48,3	15	16	17,3	40	2,2
25	169	201	319	351	63,4	25	26	28,5	56	2,7
40	181	223	329	371	84,0	40	38	43,4	75	3,4
50	189	240	338	389	101,6	50	50	54,5	90	4,2
65	199	259	347	407	120,0	65	66	68,0	112	5,5
80	205	271	354	420	133,0	80	81	82,5	124	7,0
100	218	297	367	446	159,0	100	100	107,1	145	10,0

Диаметр [дюймов]	A [дюймов]	B [дюймов]	A <sub>1</sub> <sup>1)</sup> [дюймов]	B <sub>1</sub> <sup>1)</sup> [дюймов]	D [дюймов]	D <sub>i</sub> <sup>3)</sup> [дюймов]	D <sub>i</sub> (PFA) [дюймов]	D <sub>p</sub> [дюймов]	D <sub>G</sub> [дюймов]	Вес <sup>2)</sup> [lb]
1/12	6.34	7.33	12.28	13.23	1.90	0.08		0.68	1.34	4.8
1/8	6.34	7.33	12.28	13.23	1.90	0.12		0.68	1.34	4.8
1/4	6.34	7.33	12.28	13.23	1.90	0.24		0.68	1.34	4.8
3/8	6.34	7.33	12.28	13.23	1.90	0.39	0.39	0.53	1.34	4.8
1/2	6.34	7.33	12.28	13.23	1.90	0.39	0.63	0.68	1.57	4.8
1	6.66	7.92	12.57	13.82	2.50	0.98	1.02	1.12	2.20	4.9
1 1/2	7.13	8.78	12.95	14.61	3.31	1.57	1.50	1.71	2.95	7.5
2	7.44	9.45	13.31	15.31	4.00	1.97	1.97	2.15	3.54	9.2
2 1/2	7.84	10.20	13.66	16.02	4.72	2.56	2.60	2.68	4.41	12
3	8.07	10.67	13.92	16.54	5.24	3.15	3.19	3.25	4.88	15
4	8.59	11.70	14.43	17.56	6.26	3.94	3.94	4.22	5.91	22

1) Выше на 7,6 мм (0.3 дюйма) для Ex-версии

2) При встроенном измерительном преобразователе 6000 I вес увеличивается приблизительно на 5,5 кг (12.1 lbs).

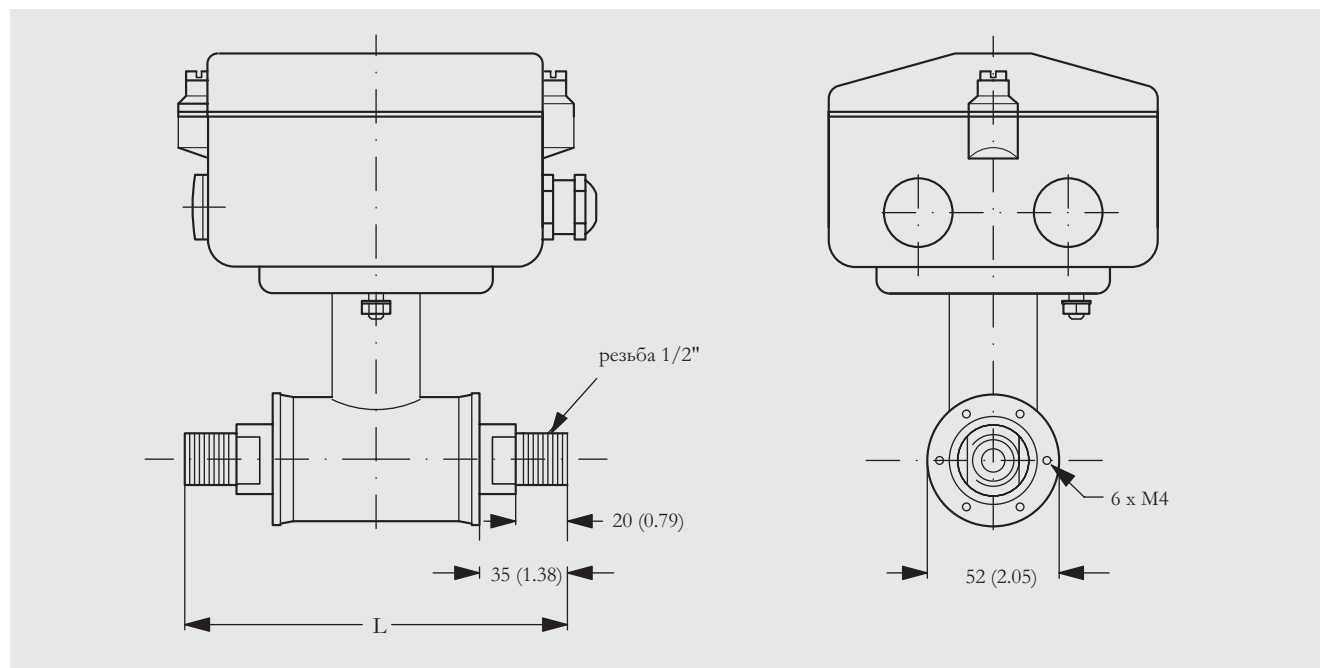
3) DN 2 (1/12") и 3 (1/8"): оксид циркония (ZrO<sub>2</sub>), DN 6 ... 100 (1/4" ... 4"): керамический (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

Общая монтажная длина "L" [мм] / [дюймов] перед монтажом зависит от выбранного уплотнения.

Размер DN	EPDM		Графит		PTFE (тефлон)		Без уплотнения		Кольцо заземления		
	дюймов	[мм]	[дюймов]	[мм]	[дюймов]	[мм]	[дюймов]	[мм]	[дюймов]	[мм]	[дюймов]
2 ... 10 <sup>1)</sup>	1/12 ... 3/8	64	2.52	66	2.60	70	2.75	64	2.52	77	3.03
15	1/2	65	2.56	66	2.60	70	2.75	64	2.52	77	3.03
25	1	80	3.15	81	3.19	85	3.35	79	3.10	92	3.62
40	1 1/2	95	3.74	96	3.78	100	3.94	94	3.70	107	4.21
50	2	105	4.13	106	4.17	110	4.33	104	4.05	117	4.61
65	2 1/2	130	5.12	131	5.15	135	5.31	129	5.05	142	5.60
80	3	155	6.10	156	6.14	160	6.30	154	6.00	167	6.57
100	4	185	7.28	186	7.31	190	7.48	184	7.20	197	7.76

1) Монтаж между двумя фланцами.

### Измерительный датчик MAG 1100 DN2 ... 10 с адаптерами



MAG 1100 DN 2, DN 3, DN 6 и DN 10 (1/4" и 3/8") подготовлены для подключения с помощью трубного соединения 1/2".

Длина "L" зависит от выбранного уплотнения.

Без уплотнения		EPDM		Графит		Тефлон	
[мм]	[дюймов]	[мм]	[дюймов]	[мм]	[дюймов]	[мм]	[дюймов]
150	5.9	150	5.9	152	6.0	156	6.1

**Важное примечание:** При компактном монтаже с MAG 6000 I, измерительный преобразователь должен иметь опору, чтобы избежать создания нагрузки на сенсор.