

Micromotion сенсоры ELITE



Серия ELITE (CMF, CMFS, CMFHC)

Сенсоры Micro Motion ELITE - это мировые лидеры среди приборов, предназначенных для измерения расхода и плотности. Расходомеры серии ELITE отличаются непревзойденным уровнем рабочих характеристик при измерении расхода и плотности и обеспечивают высочайшую точность измерения расхода и плотности жидкостей, газов и шлама в наиболее сложных условиях эксплуатации.

Преимущества:

- Самые высокоточные характеристики:
- Границы основной погрешности по жидкости / повторяемость: $\pm 0,1\%$ / $0,05\% - 0,025\%$;
- Границы основной погрешности по газу / повторяемость: $\pm 0,25\%$; $\pm 0,35\%$ / $0,20\%$;
- Границы основной погрешности по плотности / повторяемость: $\pm 0,2$ кг/м³ / $0,00025 - 0,0001$ г/см³
- Условный проход трубопровода DN2,5 – DN300;
- Диапазон измерений от 1 кг/ч до 3 266 т/ч;
- Невосприимчивы к внешним факторам (давление, температура, вибрация);
- Возможность измерять как криогенные (исполнение от -240°C) так и высокотемпературные среды (до $+350^{\circ}\text{C}$);
- Трубки сенсора способны выдержать давление до 41,4 МПа;
- В стандартную комплектацию входит внешний кожух, выдерживающий повышенное давление измеряемой среды.

Применение:

- Коммерческий учет;
- Дозирование/загрузка/смешение;
- Непрерывное управление.

Функциональные возможности:

- Самодренирование расходомера (поддерживается на некоторых моделях);
- Гигиеническое исполнение для пищевой и фармацевтической промышленности (поддерживается на некоторых моделях);
- Измерение двухфазного потока; вовлеченный газ;
- Диагностика Smart Meter Verification/ Беспроливная поверка;
- Высокая температура (поддерживается на некоторых моделях);
- Высокое давление (поддерживается на некоторых моделях);
- Для криогенных систем (поддерживается на некоторых моделях).

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Материалы, контактирующие со средой:

- Нержавеющая сталь серии 300;
- Сталь типа «супердуплекс» (поддерживается на некоторых моделях);
- Никелевый сплав C22.

Способ монтажа:

- Бесфланцевые (поддерживается на некоторых моделях);
- Фланцы ANSI;
- Фланцы DIN;
- Фланцы JIS;
- Накладные гаечные (поддерживается на некоторых моделях);
- Санитарные (поддерживается на некоторых моделях).

Технические характеристики сенсоров:

Модель сенсоров	Условный проход, мм	Максимальный расход жидкости кг/ч	Температурный диапазон, °С	Номинальное давление в трубках сенсора, МПа
CMFS007M	15; 25	40,9	от -50 до 204	12,5
CMFS010M	15; 25	110	от -50 до 204	12,5
CMF010M/L	15; 25	108	от -240 до 204	
CMFS010H/P	только фитинговые соединения	110	от -50 до 204	41,4
CMF010H/P		108	от -240 до 204	41,4 (нерж.сталь) 22,5 (сплав C-22)
CMFS015M	15; 25	330	от -50 до 204	12,5
CMFS015H/P	только фитинговые соединения	330	от -50 до 204	41,4
CMFS025M	15; 25	2100	от -50 до 204	10,3
CMFS025H/P	15	1770	от -50 до 204	25,0
CMF025M/L/H	15; 25	2180	от -240 до 204	10,3 (нерж.сталь) 19,0 (сплав C-22)
CMFS040M	15; 25	4640	от -50 до 204	10,3
CMFS050M	15; 25	6820	от -50 до 204	12,5
CMFS050H/P	15; 25	5130	от -50 до 204	25,0
CMF050M/L/H	15; 25	6800	от -240 до 204	10,3 (нерж.сталь) 18,5 (сплав C-22)
CMFS075M	25; 40; 50	12500	от -50 до 204	10,3
CMFS100M	25; 40; 50	25900	от -50 до 204	10,3
CMFS100H/P	25; 40; 50	23500	от -50 до 204	25,0 (нерж.сталь) 17,0 (сплав C-22)
CMF100M/L/H	25	27200	от -240 до 204	10,0 (нерж.сталь) 17,0 (сплав C-22)
CMFS150M	25; 40; 50	54000	от -50 до 204	10,3
CMFS150H/P	25; 40; 50	49100	от -50 до 204	25,0
CMF200M/L/H	40; 50	87100	от -240 до 204	10,9 (нерж.сталь) 19,0 (сплав C-22)
CMF200A/B	40; 50	87100	от -50 до 350	
CMF300M/L/H	80; 100	272000	от -240 до 204	11,9 (нерж.сталь) 18,5 (сплав C-22)
CMF300A/B	80; 100	272000	от -50 до 350	
CMF350M	100	409000	от -240 до 204	10,2
CMF350A	100	409000	от -50 до 350	
CMF350P	100	409000	от -240 до 204	
CMF400M/H	100; 150	545000	от -240 до 204	10,3 (нерж.сталь) 19,7 (сплав C-22)
CMF400A/B	100; 150	545000	от -50 до 350	

CMF400P	100; 150	545000	от -240 до 204	20,5
CMFHC2M/Y	150; 200	1470000	от -240 до 204	10,2 (нерж.сталь) 16,0 (супердупл.сталь)
CMFHC2A	150; 200	1470000	от -50 до 350	
CMFHC3M/Y	200; 250	2550000	от -240 до 204	
CMFHC3A	200; 250	2550000	от -50 до 350	
CMFHC4M	250; 300	3265870	от -240 до 204	

Примечание:

Последняя буква в конце обозначения модели (например, CMF100M) обозначает материал детали, контактирующей с рабочей средой и/или обозначение рабочей среды/области:

- М - нержавеющая сталь 316L,
- L - нержавеющая сталь 304L,
- Н - никелевый сплав С22,
- Р - модели на высокое давление,
- А - высокотемпературная модель (нержавеющая сталь 316L),
- В - высокотемпературная модель (никелевый сплав С22),
- Y - супердуплексная сталь (UNS S32750).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93