

> Технические характеристики

Рабочие характеристики	
Точность	: ± 2% от показаний для расхода > 50% от макс; ± (1% от показаний+0,5% от полн. шкалы) для др. расх.
Повторяемость	: < 0,1% от полной шкалы
Предустановленные газы	: Air, Ar, N ₂ , O ₂ , CO ₂ , CH ₄ , C ₃ H ₈ , CO и C ₄ H ₁₀ (специальные модели для H ₂ and He)
Газ, используемый при калибровке	: воздух (другие газы вычисляются с помощью модели для перевода Fluidat®, что может повлечь дополнительную неточность)
Диапазон	: 1:100
Рабочее давление	: 0...10 бар(и) (0...150 psi(g))
Чувствительность к давлению	: 0,2 % /бар (по воздуху)
Диапазон рабочих температур	: 0...50°C (32...122°F)
Чувствительность к температуре	: нулевая точка: <0,1% от полной шкалы/°C диапазон: <0,2 % от показаний/°C
Чувствительность к положению	: <0,1% от полной шкалы
Время отклика (t63%)	: 2 с
Механические параметры	
Материалы	: измеритель: алюминий, Viton (пов-ти, контактирующие со средой) игольчатый клапан: SS316, Viton, PTFE для моделей MV-3x2: Fluorosint®, Brass en Buna N
Соединение с трубопроводом	: G 1/4" BSP («мама») опционально: компрессионный тип
Масса	: 0,7 кг
Электрические параметры	
Электрические соединения	: 8-ми пиновый модульный разъем RJ-45
Выходной сигнал	: аналог: 0...5 В цифр.: RS232 / RS485 (Modbus ASCII/RTU)
Напряжение питания	: 15...24 В (+/-10%)
Потребляемый ток	: около. 135 мА
Релейные контакты мин. и макс.	: ток переключения 0,5 А, 24 В, одностороннее заземление (0В)
Защита	
Тест. давление	: 21 бара / 300 psi (a)
Защита корпуса	: IP-50
Герметичность	: <1 x 10 ⁻⁹ (мбар л/с) He
ЭМ соответствие (EMC)	: декларация CE
Гарантия	
На все приборы и доп. оборудование гарантия составляет 3 года со дня заказа.	

> Диапазоны

Выбор диапазонов в л _v /мин (SLM)	Воздух	N ₂	O ₂	CO	Ar	CO ₂	CH ₄	C ₃ H ₈	N ₂ O	C ₄ H ₁₀
MV-102 и MV-302										
Диапазон 1 (макс.)	0,02...2	0,02...2	0,02...2	0,02...2	0,04...4	0,02...2	0,01...1	0,01...1	0,02...2	0,01...1
Диапазон 2	0,01...1	0,01...1	0,01...1	0,01...1	0,02...2	0,01...1	0,005...0,5	0,005...0,5	0,01...1	0,005...0,5
Диапазон 3	0,01...0,5	0,01...0,5	0,01...0,5	0,01...0,5	0,02...1	0,01...0,5	0,005...0,2	0,005...0,2	0,01...0,5	0,005...0,2
Диапазон 4 (мин.)	0,01...0,2	0,01...0,2	0,01...0,2	0,01...0,2	0,02...0,5	0,01...0,2	0,005...0,1	0,005...0,1	0,01...0,2	0,005...0,1
MV-104 и MV-304										
Диапазон 1 (макс.)	0,2...20	0,2...20	0,2...20	0,2...20	0,4...40	0,2...20	0,1...10	0,1...10	0,2...20	0,1...10
Диапазон 2	0,1...10	0,1...10	0,1...10	0,1...10	0,2...20	0,1...10	0,05...5	0,05...5	0,1...10	0,05...5
Диапазон 3	0,05...5	0,05...5	0,05...5	0,05...5	0,1...10	0,05...5	0,02...2	0,02...2	0,05...5	0,02...2
Диапазон 4 (мин.)	0,04...2	0,04...2	0,04...2	0,04...2	0,08...5	0,04...2	0,02...1	0,02...1	0,04...2	0,02...1
MV-106 и MV-306										
Диапазон 1 (макс.)	2...200	2...200	2...200	2...200	4...400	2...200	1...100	1...100	2...200	1...100
Диапазон 2	1...100	1...100	1...100	1...100	2...200	1...100	0,5...50	0,5...50	1...100	0,5...50
Диапазон 3	0,5...50	0,5...50	0,5...50	0,5...50	1...100	0,5...50	0,2...20	0,2...20	0,5...50	0,2...20
Диапазон 4 (мин.)	0,4...20	0,4...20	0,4...20	0,4...20	0,8...50	0,4...20	0,2...10	0,2...10	0,4...20	0,2...10

> Модели и диапазоны расходов

Модель	Описание	Макс. расход (по воздуху)
MV-102	MASS-VIEW® измеритель	2 л _v /мин (SLM)
MV-104	MASS-VIEW® измеритель	20 л _v /мин (SLM)
MV-106	MASS-VIEW® измеритель	200 л _v /мин (SLM)
MV-302	MASS-VIEW® измеритель с игольчатым клапаном	2 л _v /мин (SLM)
MV-304	MASS-VIEW® измеритель с игольчатым клапаном	20 л _v /мин (SLM)
MV-306	MASS-VIEW® измеритель с игольчатым клапаном	200 л _v /мин (SLM)
MV-192-He	MASS-VIEW® измеритель	2 л _v /мин (SLM)
MV-194-He	MASS-VIEW® измеритель	20 л _v /мин (SLM)
MV-196-He	MASS-VIEW® измеритель	100 л _v /мин (SLM)
MV-192-H2	MASS-VIEW® измеритель	1 л _v /мин (SLM)
MV-194-H2	MASS-VIEW® измеритель	10 л _v /мин (SLM)
MV-196-H2	MASS-VIEW® измеритель	100 л _v /мин (SLM)
MV-392-He	MASS-VIEW® измеритель с игольчатым клапаном	2 л _v /мин (SLM)
MV-394-He	MASS-VIEW® измеритель с игольчатым клапаном	20 л _v /мин (SLM)
MV-396-He	MASS-VIEW® измеритель с игольчатым клапаном	100 л _v /мин (SLM)
MV-392-H2	MASS-VIEW® измеритель с игольчатым клапаном	1 л _v /мин (SLM)
MV-394-H2	MASS-VIEW® измеритель с игольчатым клапаном	10 л _v /мин (SLM)
MV-396-H2	MASS-VIEW® измеритель с игольчатым клапаном	100 л _v /мин (SLM)

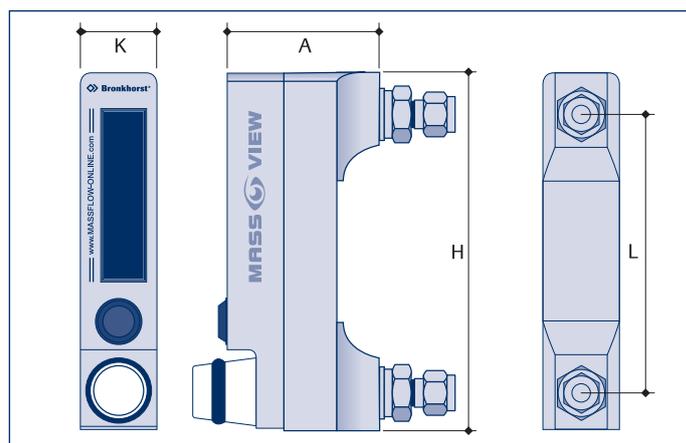
Замечания:

- Единицы измерения расхода л_v/мин и SLM соответствуют нормальным рабочим условиям, т.е. 0°C и 1 атм. (1,013 бар).

- Технические данные соответствуют максимальной полной шкале для воздуха

- Все технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления

> Размеры



Модель	A	H	K	L
MV-102/104/106/192/194/196	63	159	38	114
MV-302/304/306/392/394/396	63	159	38	114

Размеры приведены в мм.

> Электрические соединения

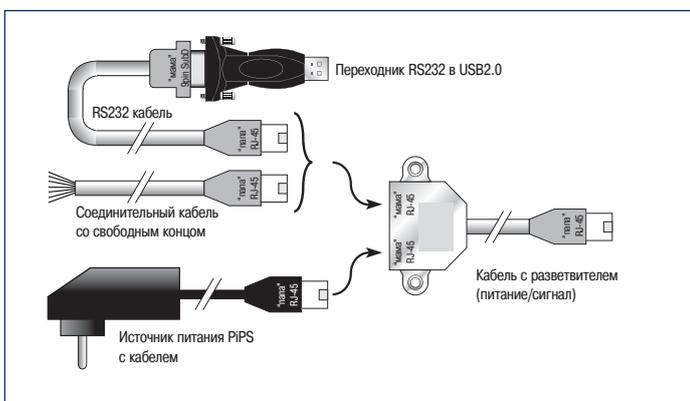
Схема подключения



Замечание: земля питания 0 В (4 контакт), и земля сигнала 0 В (8 контакт) должны подключаться по отдельности к земле 0 В терминала источника питания.

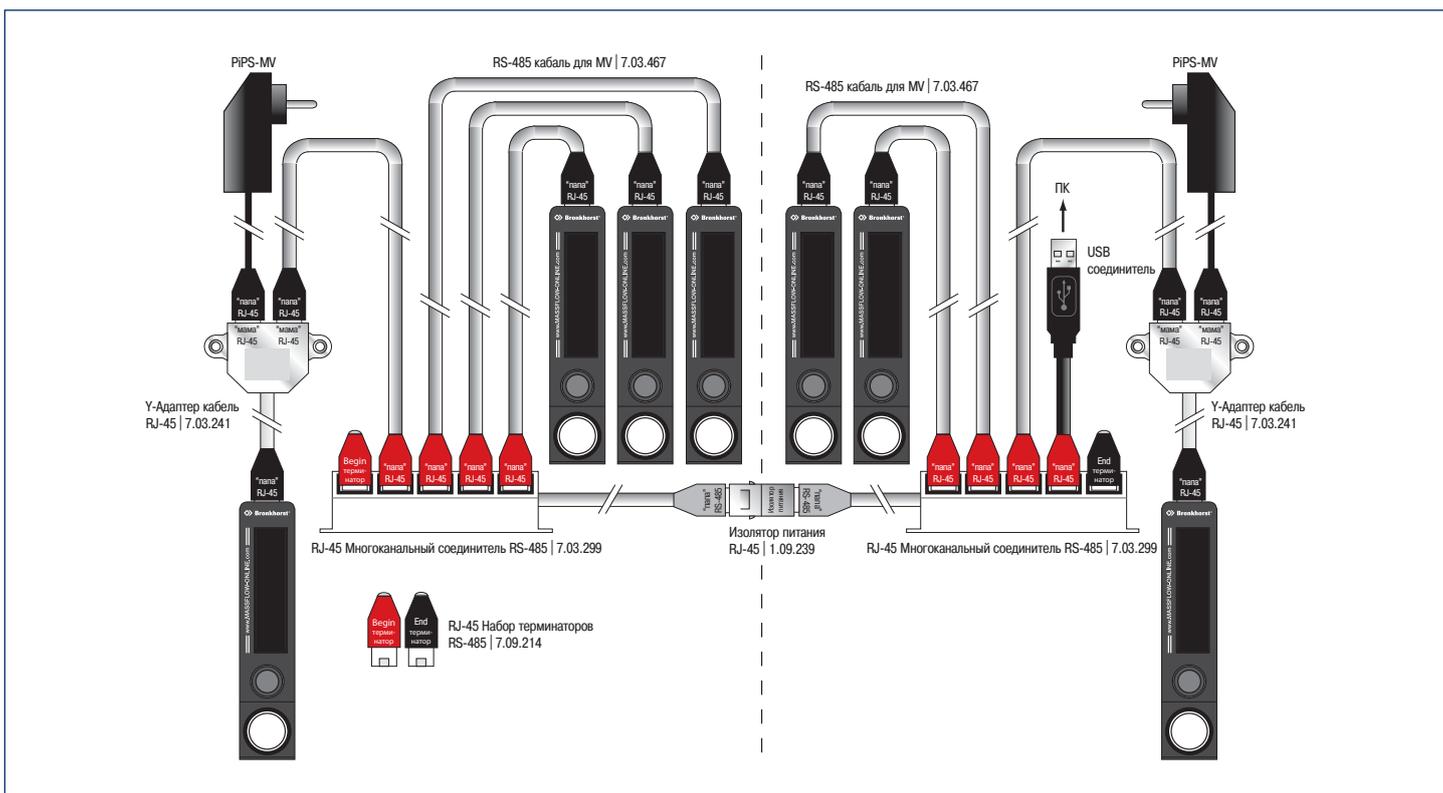
> Подключение

Варианты для отдельного подключения питания и вх./вых. сигнала



> Пример подключения

Пример подключения по RS485 - USB 7-ми измерителей/регуляторов MASS-VIEW. Требуется две отдельные сети питания для обеспечения максимального уровня 15 Вт на каждую пару PIPS-MV.



> Дополнительное оборудование

Для массовых расходомеров MASS-VIEW® доступен следующий набор дополнительного оборудования:

Наборы адаптеров (вх. и вых.)

Миллиметры	Дюймы
3 мм OD компрессионного типа	1/8" OD компрессионного типа
6 мм OD компрессионного типа	1/4" OD компрессионного типа
12 мм OD компрессионного типа	1/2" OD компрессионного типа

Питание и электрические соединения

