Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астарахань (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 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 Киргизия (996)312-96-26-47 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 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 Казахстан (772)734-952-31 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 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Таджикистан (992)427-82-92-69 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

https://mw.nt-rt.ru/ || mtw@nt-rt.ru

MASS-STREAM D-6373/002AI MFC



Регулятор массового расхода тепла с прямым нагревом для газов, степень защиты IP65

- Проверенный датчик прямого действия в линию (без байпаса)
- Компактная прочная конструкция (IP65, защита от пыли и влаги)
- Меньшая чувствительность к влажности или грязи
- Опционально со встроенным ТЕТ-дисплеем
- Очень хорошее соотношение цены и качества

Контроллеры массового расхода IP65 для более высоких расходов газов

Регуляторы массового расхода (MFC) Bronkhorst ® модели D-6373 / 002AI подходят для точного измерения диапазонов расхода от 2... 100 л / мин до 20... 1000 л / мин при рабочем давлении от вакуума до 10 бар (алюминий) или 20 бар. (Нержавеющая сталь). МFC состоит из проверенного линейного теплового датчика массового расхода (СТА), точного управляющего клапана с пилотным управлением и микропроцессорной печатной платы с преобразованием сигнала и полевой шины. В зависимости от заданного значения регулятор потока быстро регулирует желаемый расход. Прибор соответствует стандарту IP65 и может быть дополнительно оснащен современным, многофункциональным и многоцветным дисплеем с кнопками управления на приборе.

Цифровая серия MASS-STREAM [™] отличается высокой степенью целостности сигнала и, как опция, в приборе можно сохранить до 8 калибровочных кривых для различных газов и условий процесса. В дополнение к стандартному выходу RS232 приборы также предлагают аналоговый ввод / вывод. В качестве опции может быть установлен встроенный интерфейс для обеспечения протоколов CANopen®, DeviceNet $^{™}$, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII или TCP / IP, EtherNet / IP, POWERLINK или FLOW-BUS.

Технические характеристики

Система измерения / контроля

Диапазон расхода (доступны промежуточные диапазоны)

мин. 2... 100 л _н / мин макс. 20... 1000 л _н / мин (на основе N ₂)

Система измерения / контроля	
Точность (включая линейность) (на основе фактической калибровки)	± 1,0 % RD плюс ± 0,5% полной шкалы (в условиях калибровки)
Повторяемость	< 0,2 % полной шкалы
Коэффициент диапазона изменения	1:50
Тип газов	почти все газы, совместимые с выбранными материалами
Время отклика (датчик)	ок. 0,9 сек.
Время установления (в контроле, типичное)	плюс ок. 2 сек.
Стабильность управления	< 0,2 % от полной шкалы
Рабочая Температура	0 50 ° C
Температурная чувствительность	± 0,2% показания / ° C (воздух)
Чувствительность к давлению	± 0,3% показ. Показания / бар (воздух)
Максимум. Kv- значение	0,04 0,4
Герметичность, подвесной двигатель	испытано <2 x ¹⁰⁻⁸ мбар л / с Не
Чувствительность отношения	при отклонении 90 $^{\circ}$ от горизонтали макс. погрешность 0,2% при 1 бар тип. N $_{\scriptscriptstyle 2}$
Время прогрева	30 минут. для оптимальной точности, в течение 30 секунд для точности ± 4% полной шкалы
Механических част	ей
Датчик	Нержавеющая сталь SS 316 (AISI 316L)
Номинальное давление (PN)	10 бар изб. Для корпуса прибора из алюминия, 20 бар изб. Для корпуса прибора из нержавеющей стали SS 316
Максимум. ΔР	до 20 бар d
Присоединения к процессу	Муфты G1 / 2 "/ компрессионного типа или с торцевым уплотнением (VCR / VCO)

стандарт: Viton®; варианты: EPDM, Kalrez® (FFKM), одобренные FDA и USP

Уплотнения

Механических частей соединения класса VI Защита от **IP65** проникновения Алюминий AL 50ST / 51ST (анодированный) или нержавеющая сталь Корпус инструмента SS 316 Сита и кольца Тефлон или нержавеющая сталь SS 316 Электрические свойства +15 ... 24 В постоянного тока ± 10% Источник питания Базовая Максимум. потребляемая Добавить. для полевой Добавить. для Питание модель дисплея мощность шины 15 B 300 мА 80 мА 30 мА 24 B 200 мА 50 MA 20 MA 0... 5 (10) В постоянного тока или 0 (4)... 20 мА (исходный Аналоговый выход выход) Цифровая связь стандарт: варианты RS232: PROFIBUS DP, PROFINET, CANopen®, DeviceNet ™, Modbus RTU или FLOW-BUS Электрическое подключение Аналоговый / 8 DIN (вилка); **RS232** PROFIBUS DP шина: 5-контактная М12 (розетка); мощность: 8 DIN (папа) CANopen® / 5-контактный М12 (вилка) DeviceNet ™ FLOW-BUS / 5-контактный М12 (вилка) Modbus-RTU / ASCII **PROFINET** шина: 2 х 5-контактных М12 (розетка) (вход / выход);

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

мощность: 8 DIN (папа);

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (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 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 Киргизия (996)312-96-26-47 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 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 Казахстан (772)734-952-31 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Саркт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Таджикистан (992)427-82-92-69 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 Явосславль (4852)69-52-93