



Ethernet Трансмиттер серии PR 5220



- Ethernet TCP | IP соединение для удаленного управления
 - конфигурация через VNC
 - OPC Server
- Высокоточный АЦП с внутренним разрешением 4,8 млн. d
- Modbus TCP для ПК и контроллеров
- Webservice через SOAP | UPnP
- W & M поверка с удаленным дисплеем, 10,000 e согласно EN 45501 | OIML R76
- Калибровка без реального веса (Smart Calibration)
- Аналоговый выход 0/4 –20 мА
- Интерфейсы RS485/422 (подсоединение цифровых весов Sartorius)
- Электропитание 24 В пост. тока
- Класс защиты IP20, монтаж на DIN рейку
- Опции: Profibus, DeviceNet, Profinet, Ethernet | IP

Профиль продукта

Трансмиттер PR5220 обеспечивает легкое и надежное решение задач взвешивания бункеров и емкостей при помощи тензодатчиков в технологическом автоматизированном процессе.

Трансмиттер PR5220 устанавливает новые стандарты в автоматизации технологического процесса. Стандартный RJ45 коннектор для легкой интеграции в сети ModBus TCP и Ethernet TCP|IP с ПК или контроллером. Имеется поддержка OPC Server технологии.

IP адрес может быть присвоен тремя способами:

1. Ручной ввод пользователем
2. Автоматическое присваивание от DHCP сервера сети
3. Auto IP, трансмиттер сам назначает себе адрес.

Если IP адрес не известен пользователю, небольшая программа сканирует сеть и отображает IP адреса и имена всех инструментов Sartorius, которые подсоединены к сети.

Эта программа поставляется вместе с трансмиттером и может быть использована без инсталляции. Для управления трансмиттером используется технология VNC. Эта функция позволяет пользователю конфигурировать инструмент онлайн через стандартный Microsoft Internet Explorer (или любой другой браузер). Также можно использовать программу ConfigureIt Professional от Sartorius. С ее помощью все конфигурации инструментов могут быть сохранены на ПК. Это делает администрирование различных систем простым и контролируемым.

В трансмиттере имеются встроенные последовательные интерфейсы RS232 и RS485/422 для обеспечения протокола SMA и протокола для удаленного дисплея. Также можно подсоединить принтер и настроить режим работы принтера, например, работа по расписанию, распечатка каждые 30 минут.

Также трансмиттер имеет 16 битный аналоговый выход. Три свободно конфигурируемые цифровых входа и выхода могут контролировать простой процесс.

Трансмиттер оснащен отсоединяемыми COMBICON винтовыми зажимами, что обеспечивает легкую инсталляцию и замену инструмента.

Ethernet трансмиттер специально спроектирован для использования в обычных шкафах управления. Сочетает в себе удобство монтажа на DIN рейку и легкость конфигурирования инструмента через Ethernet порт.

Вы думали о беспроводной сети? Используйте возможности Ethernet TCP|IP. Удаленный сервис через интернет.

Высококачественный АЦП поддерживает 4 и 6 проводное подключение тензодатчиков. Это позволяет подключать датчики на значительном расстоянии без потери точности. Контуры датчика и питания гальванически развязаны.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,
Нижегород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

sst@nt-rt.ru || sartorius.nt-rt.ru

Технические данные

Корпус

Класс защиты IP20
согласно DIN 40050
Монтаж на DIN рейку 35 мм
согласно DIN 46277
материал: полиамид
Одобрено RoHS

Размеры

Версия /00:
99 x 116 x 45 мм
Версии /01, /04, /06, /07
99 x 116 x 68 мм

Электропитание

24 В пост. тока, +/-20%

Энергопотребление

6 Вт / 8 Вт (Версии /01, /04, /06, /07)

Выхода

Кол-во: 3
Оптоизолированные, пассивные
Напряжение: макс. 30 В пост. тока
Ток: макс. 30 мА
Функции: Пределы, статус...

Входы

Кол-во: 3,
Оптоизолированные, пассивные
Функции: обнуление, тарирование...
Напряжение: макс. 30 В пост. тока
Ток: макс. 10 мА

Входы/выходы

Все контуры полностью гальванически
изолированы от сенсора и питания.

Подключение тензодатчиков

Любые тензодатчики;
6- или 4-х проводное соединение

Электропитание тензодатчика

12 В, защита от короткого замыкания
Возможно внешнее электропитание.

Мин. сопротивление тензодатчиков

Мин. 75 Ом
например, 6 тензодатчиков по 600 Ом
или 4 тензодатчика по 350 Ом

Принцип измерения:

Delta-Sigma АЦП
Время измерения:
мин 5 мс - макс. 1600 мс

Точность

7.5 нВ (4,8 млн. d)
Используемое разрешение: 0.2 мкВ/d

Входной сигнал от тензодатчика

Измеряемый сигнал: от 0 до 36 мВ
(для 100 % нагрузки)

W&M approval (in preparation)

10,000 e class III acc. to EN 45501;
according to. OIML R76,
min. verification interval: 0.5 μ V/e

Линейность

< 0.002%

Влияние температуры

Ноль: $TK_0m < 0.02$ мкВ/К RTI
Span: $TK_{span} < +/- 2$ ppm/К

Цифровые фильтры для тензодатчиков

4th order (low pass), Bessel, aperiodic
or Butterworth

Интерфейс Ethernet (функции)

– Ethernet TCP/IP и Modbus TCP
– Присваивание IP адреса:
– AutoIP
– DHCP Server classification
– ручной ввод адреса
– Автоматическое определение
cross-over или
patch кабеля)
– Webservice через SOAP|UPnP
(Simple Object Access Protocol)
– Synchronal Modbus UDP

Индикаторы статуса

Светодиоды статуса для отображения
работы и ошибок.

Аналоговый выход

0/4 ... 20 мВ,
разрешение 16 бит,
используемый шаг: 0.5 мкА
макс. нагрузка 500 Ом
конфигурируемый

Последовательный интерфейс

RS422/485 через винтовые зажимы
Протокол: удаленный дисплей, SMA и
цифровые весы Sartorius (XBPI – протокол)

Электрические соединения

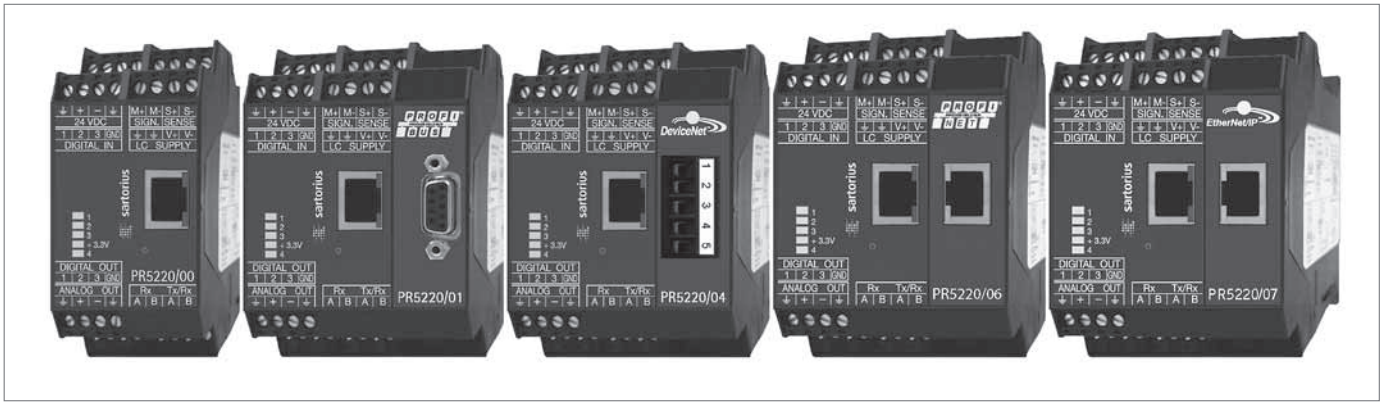
Все соединения выполняются
через модульные винтовые терминалы
System Phoenix/COMBICON, 2.5 мм сечение макс.

Температура

W&M: от -10°C до +40°C
Рабочая: от -10°C до +50°C
Хранение: от -40°C до +70°C

Вес

Версия /00:
Нетто: 0.29 кг
Версия /01, /04, /06, /07
Нетто: 0.35 кг



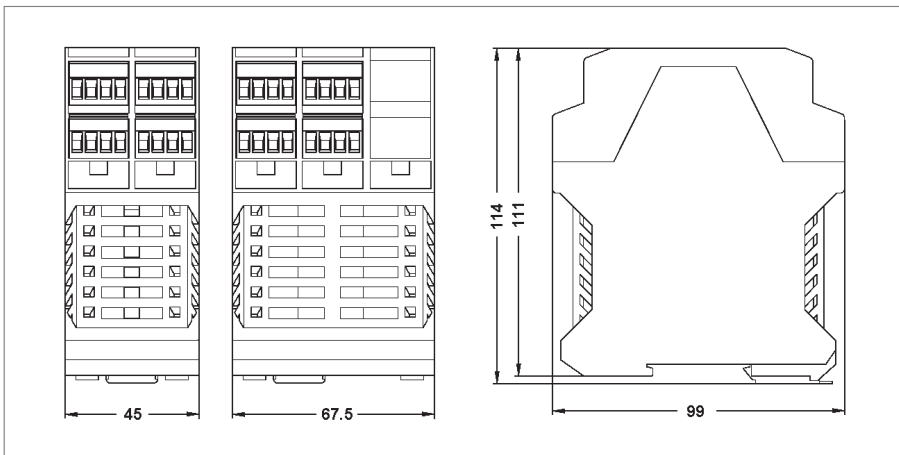
PR 5220/00
Ethernet
трансмиссер

PR 5220/01
c Profibus-DP

PR 5220/04
c DeviceNet

PR 5220/06
c Profinet

PR 5220/07
c Ethernet|IP



Информация по заказу

Тип	Описание	Код заказа
PR 5220/00	Ethernet трансмиссер	9405 152 20001
PR 5220/01	Ethernet трансмиссер с Profibus-DP	9405 152 20011
PR 5220/04	Ethernet трансмиссер с DeviceNet	9405 152 20041
PR 5220/06	Ethernet трансмиссер с ProfiNet	9405 152 20061
PR 5220/07	Ethernet трансмиссер с EtherNet IP	9405 152 20071

Поставка включает: на CD диске руководство по эксплуатации, Configuration Tool и OPC Server.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

sst@nt-rt.ru || sartorius.nt-rt.ru