

Модемы FieldPort SFP20

Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ehr@nt-rt.ru || сайт: <https://endcounters.nt-rt.ru/>

Техническое описание FieldPort SFP20

USB-интерфейс для настройки приборов с интерфейсом IO-Link



Применение

FieldPort SFP20 – это USB-интерфейс для настройки приборов с интерфейсом IO-Link, а также приборов других изготовителей в комбинации с компонентами IO-Link CommDTM и IODD Interpreter, интерфейс FieldPort SFP20 соответствует стандартам FDT/DTM. Устройство предназначено для технических специалистов, настраивающих измерительные приборы с интерфейсом IO-Link для обмена данными в режиме «точка-точка». Устройство FieldPort прошло тестирование и готово к интеграции в существующую систему. Пользователь может сразу приступить к настройке приборов с интерфейсом IO-Link. Устройство FieldPort совместимо с программным комплексом FieldCare SFE500. При необходимости его можно использовать в любой другой среде FDT Frame.

Преимущества

- Быстрый и простой ввод в эксплуатацию приборов с интерфейсом IO-Link.
- Сканирование сети не требуется, обеспечивается огромная экономия времени благодаря соединению «точка-точка».
- Простая, удобная настройка любого прибора с интерфейсом IO-Link от любого другого изготовителя.
- Высокая степень адаптивности к различным вариантам среды FDT Frame.





Содержание

О настоящем документе	3
Символы	3
Принцип действия и архитектура системы	3
Функция	3
Архитектура оборудования	3
Выход	4
Выходной сигнал	4
Источник питания	4
Напряжение питания	4
Электрическое подключение	4
Окружающая среда	4
Диапазон температуры окружающей среды	4
Температура хранения	4
Влажность	4
Степень защиты	4
Механическая конструкция	4
Конструкция, размеры	4
Масса	5
Материал	5
Интерфейс оператора	5
Сервисный интерфейс	5
Индикатор функционирования	5
Сертификаты и нормативы	5
Маркировка CE	5
Информация о заказе	6
Комплект поставки	6
Аксессуары	6
Дополнительная документация	6
FieldPort SFP20	6
FieldCare SFE500	6
Зарегистрированные товарные знаки	6









О настоящем документе

Символы

Символы по технике безопасности

Символ	Значение
	ОПАСНО! Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Допущение такой ситуации приведет к серьезным или смертельным травмам.
	ОСТОРОЖНО! Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Допущение такой ситуации может привести к серьезным или смертельным травмам.
	ВНИМАНИЕ! Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Допущение такой ситуации может привести к травмам небольшой и средней тяжести.
	ВНИМАНИЕ! В этом символе содержится информация о процедуре и другие факты, которые не приводят к травмам.

Описание информационных символов

Символ	Значение
	Разрешено Обозначает разрешенные процедуры, процессы или действия.
	Предпочтительно Обозначает предпочтительные процедуры, процессы или действия.
	Запрещено Обозначает запрещенные процедуры, процессы или действия.
	Подсказка Указывает на дополнительную информацию.
	Ссылка на документацию.
	Ссылка на страницу.
	Ссылка на рисунок.
	Внешний осмотр.

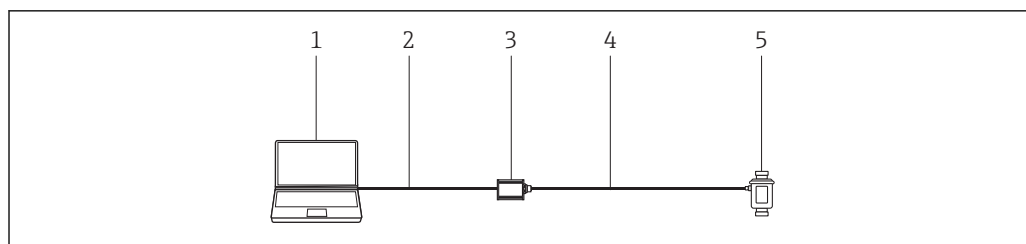
Принцип действия и архитектура системы

Функция

FieldPort SFP20 представляет собой USB-интерфейс для настройки приборов с интерфейсом IO-Link. Приборы можно подключать к устройству FieldPort SFP20 с помощью разъема M12-M12. К ноутбуку или планшетному ПК устройство FieldPort SFP20 можно подключить с помощью USB-кабеля. Приборы с интерфейсом IO-Link настраиваются в комбинации со средой FDT Frame, например, ПО FieldCare SFE500. Если питания от USB-интерфейса ноутбука или планшетного ПК недостаточно, устройство SFP20 можно подключить к внешнему источнику питания для подачи питания на прибор с интерфейсом IO-Link.

Архитектура оборудования

С помощью устройства FieldPort SFP20 можно установить соединение в режиме «точка-точка» между ноутбуком и прибором с интерфейсом IO-Link.



1 Соединение IO-Link типа «точка-точка»

- 1 FieldCare SFE500
- 2 USB
- 3 FieldPort SFP20
- 4 IO-Link/разъем M12-M12
- 5 Периферийный прибор с интерфейсом IO-Link

Выход

Выходной сигнал

- Не более 80 мА через USB-интерфейс для питания датчика
- 1 А через внешний блок питания

Источник питания

Напряжение питания

- Рабочее напряжение: 24 В пост. тока/USB 5 В пост. тока
- Рабочий ток: ≤ 500 мА

Электрическое подключение

- Порт IO-Link: гнездо M12 x 1, 5 контактов, кодирование A
- Рабочее напряжение: 9 В пост. тока, 2,1 мм
- USB 2.0: USB-разъем типа MiniB

Окружающая среда

Диапазон температуры окружающей среды

0 до 45 °C (32 до 113 °F)

Температура хранения

-40 до 80 °C (-40 до 176 °F)

Влажность

95 %, без конденсации

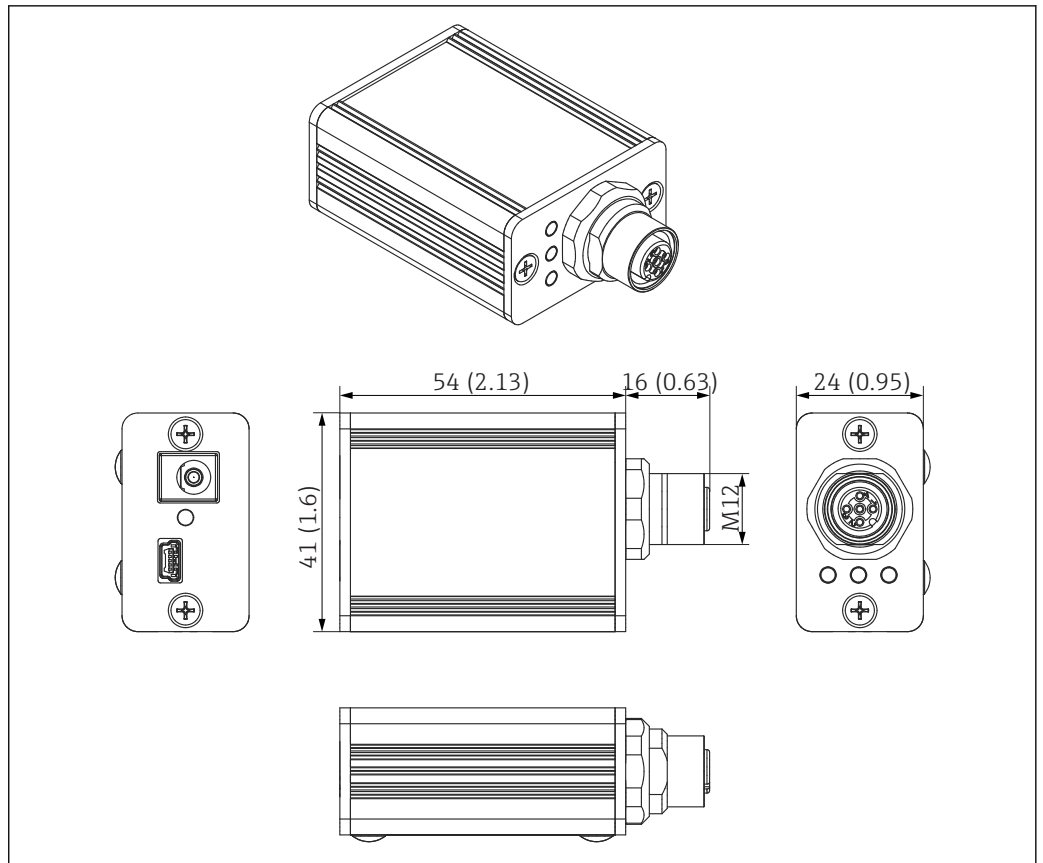
Степень защиты

IP20 (только при резьбовом соединении)

Механическая конструкция

Конструкция, размеры

70 мм · 41 мм · 24 мм (2,76 · 1,6 · 0,95 дюйма)



2 Размеры устройства FieldPort SFP20, единица измерения: мм (дюйм)

A0040733

Масса Примерно 100 г.

Материал Алюминиевый корпус

Интерфейс оператора

Сервисный интерфейс

- Тип интерфейса: IO-Link
- Протокол: IO-Link V1.1, IO-Link V1.0

Индикатор функционирования

- Обмен данными: зеленый светодиод
- Индикатор состояния: желтый светодиод
- Диагностический индикатор: красный светодиод
- Индикатор рабочего напряжения: желтый светодиод

Сертификаты и нормативы

Маркировка CE Устройство FieldEdge SFP20 соответствует всем нормативным требованиям применимых директив ЕС. Снабжая изделие FieldPort SFP20 маркировкой CE, изготовитель подтверждает успешное прохождение всех испытаний.

Информация о заказе

Комплект поставки

В комплект поставки входят следующие компоненты.

- FieldPort SFP20
- Источник питания 24 В пост. тока
- Соединительный кабель USB
- Руководство по эксплуатации

Аксессуары

Дополнительные аксессуары
Разъем M12-M12

Дополнительная документация


FieldPort SFP20

Руководство по эксплуатации BA01984S/04/RU

FieldCare SFE500

Техническое описание TI00028S/04/RU

Зарегистрированные товарные знаки

IO-Link® – зарегистрированный товарный знак организации IO-Link Community, действующей внутри организации PROFIBUS User Organization (PNO), Карлсруэ, Германия –  io-link.com.

Все другие наименования и названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний и организаций.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ehr@nt-rt.ru || сайт: <https://endcounters.nt-rt.ru/>