

Оборудование для коммуникации Fieldbus H1

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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
Нижний Новгород (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(727) 345-47-04

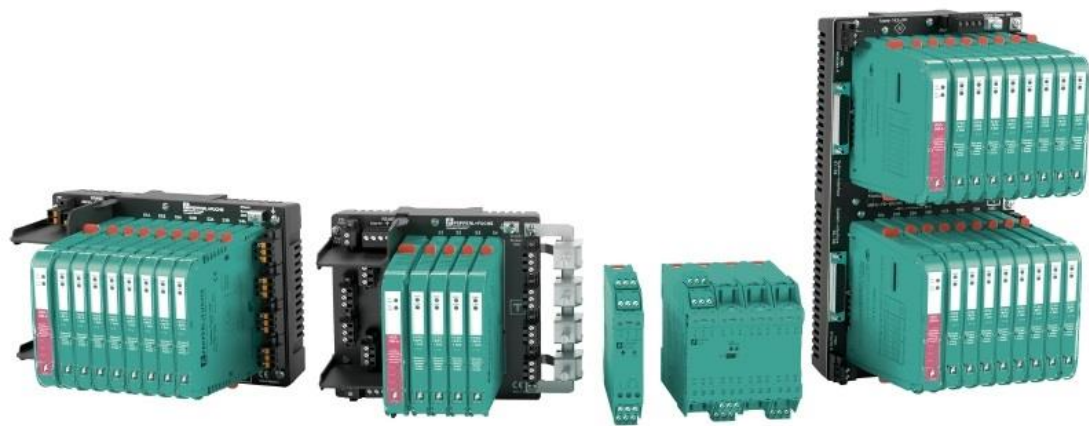
Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: phb@nt-rt.ru || сайт: <https://pepperl-fuchs.nt-rt.ru/>

Источники питания



Проектирование для обеспечения доступности и опасных зон

Источник питания **полевой шины** обеспечивает питание полевых устройств и позволяет осуществлять связь между полевыми устройствами и системой управления через один общий кабель. Он поставляется в двух формах - как **компактный концентратор питания** и как **базовый источник питания** . Power Hub состоит из материнской платы и отдельных модулей питания . Модульная конструкция позволяет создавать решения с точной подгонкой под различные приложения и типы взрывозащиты. Настраиваемые хост-подключения обеспечивают эффективное и безошибочное подключение к различным хост-системам. Power Hub доступны в **симплексной** или **избыточной** версиях. **Подключения к DCS** можно выбирать или настраивать, что сокращает затраты на проводку и тестирование. **Compact Power Hub** — это версия, **рекомендуемая для большинства приложений** .

	Компактный	Высокая плотность	Универсальный
Компактность	+++	++	+
Низкое рассеивание мощности	+++	++	+
Количество сегментов	4 или 8	4	1, 2 или 4
Резервные модули питания	Выбираемый	Всегда	Выбираемый
Резервное подключение к источнику питания	Всегда	Всегда	Всегда
Резервное подключение к хосту	Отдельные типы	Н/Д	Выбираемый
Терминатор	Зафиксированный	Зафиксированный	Переключаемый
Заземляющая планка	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый

Компактный силовой концентратор

Четыре или восемь сегментов / Маленький в корпусе



Резервный концентратор питания для восьми сегментов.

Компактный **Power Hub** представляет собой модульный блок питания, состоящий из **материнской платы для** установки на DIN-рейку и отдельных **модулей питания** . Материнские платы обеспечивают следующие выбираемые атрибуты:

- Четыре или восемь сегментов
- Одиночные или резервные модули питания на сегмент
- Винтовые или пружинные клеммы, всегда с фиксирующими винтами
- Подключения DCS через специальные разъемы или изготовленные по индивидуальному заказу кабели
- Заземляющая шина для легкого подключения экранов

Выходная мощность на сегмент составляет до **30 В/500 мА** . Этот **резервный источник питания** отличается **чрезвычайно компактной конструкцией с низким тепловыделением** . **Компактный концентратор питания** — это первый выбор для любого проекта, особенно когда вес или пространство в шкафу являются ключевыми факторами успеха.

Компактные концентраторы питания одобрены для установки в **опасных зонах Zone 2 или Division 2**. Выбор **модулей питания** с различными номиналами в сочетании с подходящими **соединителями устройств** позволяет использовать все распространенные методы **защиты от воспламенения** на полевом устройстве, используя концепцию **мощной магистрали** . Они имеют **взрывозащищенный корпус Ex d** и искробезопасность **Ex ia, Ex ib или Ex ic** в соответствии с FISCO/Entity **для любого опасного места** .



Пружинные соединители с фиксирующими винтами: простота установки, постоянное соединение.

Компактный **концентратор питания** отличается **симметричной генерацией импеданса** для оптимального качества сигнала. Генерация импеданса основана только на пассивных компонентах, что гарантирует низкое тепловыделение и **длительный срок службы** .

Материнская плата предназначена для установки **на DIN-рейку** и вертикальной установки кабельных каналов для **эффективной проводки** . Все модули защелкиваются на материнской плате без использования каких-либо инструментов. В избыточной конфигурации **модули питания** можно заменять без прерывания подачи питания или связи.

Дополнительный **расширенный диагностический модуль** позволяет **легко контролировать** множество показателей качества физического уровня полевой шины. Это позволяет **ускорить запуск завода, повысить надежность** сегментов и более **эффективно устранять неполадки** .



Симплексный концентратор питания для четырех сегментов с разъемом для хост-системы.

Simplex Power Hub для **четырёх сегментов с разъемом хост-системы** . Изготовленные кабели подключаются к системам **Invensys FBM 228 и Honeywell C-Series** . Другие кабели изготавливаются **по запросу** . Модули можно **заменять без инструментов** .



- **MBHC-FB-4***
- Power Hub Motherboard
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Power hub motherboard with common host interface, 4 segments, individual modules per segment, Supports all PLC and PCS hosts, High-power trunk: Live work on devices in any hazardous area, Best quality, smallest size and lowest heat dissipation, For FOUNDATION Fieldbus H1, IECEx approval, International, Europe, USA, Canada



- **MBHC-FB-4.GT***
- Power Hub Motherboard
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Power hub motherboard for gateway and power supply modules, 4 segments, simplex, individual modules per segment, For PROFIBUS PA, For gateway and power supply modules, High-power trunk: Live work on devices in any hazardous area, Optional advanced diagnostics, IECEx approval, International, Europe, USA, Canada



- **MBHC-FB-4.HSC***
- Power Hub Motherboard
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Power hub motherboard with host system connectors, 4 segments, individual modules per segment, Customizable cable connections to any PLC and PCS hosts, High-power trunk: Live work on devices in any hazardous area, Best quality, smallest size and lowest heat dissipation, For FOUNDATION Fieldbus and PROFIBUS PA, IECEx approval, International, Europe, USA, Canada



- **MBHC-FB-4.YO***
- Power Hub Motherboard
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Power hub motherboard for Yokogawa ALF111, 4 segments, individual modules per segment, Customized for Yokogawa, ALF 111, High-power trunk: Live work on devices in any hazardous area, Best quality, smallest size and lowest heat dissipation, For FOUNDATION Fieldbus H1, IECEx approval, International, Europe, USA, Canada



- **MBHC-FB-4R***
- Power Hub Motherboard
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Power hub motherboard with common host interface, 4 segments, redundant, individual modules per segment, Supports all PLC and PCS hosts, High-power trunk: Live work on devices in any hazardous area, Best quality, smallest size and lowest heat dissipation, For FOUNDATION Fieldbus H1, IECEx approval, International, Europe, USA, Canada



- [MBHC-FB-4R.HSC*](#)
- Power Hub Motherboard
- **FieldConnex®** Fieldbus

FieldConnex® Fieldbus, Power hub motherboard with host system connectors, 4 segments, redundant, individual modules per segment, Customizable cable connections to any PLC and PCS hosts, High-power trunk: Live work on devices in any hazardous area, Best quality, smallest size and lowest heat dissipation, For FOUNDATION Fieldbus and PROFIBUS PA, IECEx approval, International, Europe, USA, Canada



- [MBHC-FB-4R.YO*](#)
- Power Hub Motherboard
- **FieldConnex®** Fieldbus

FieldConnex® Fieldbus, Power hub motherboard for Yokogawa ALF111, 4 segments, redundant, individual modules per segment, Customized for Yokogawa, ALF 111, High-power trunk: Live work on devices in any hazardous area, Best quality, smallest size and lowest heat dissipation, For FOUNDATION Fieldbus H1, IECEx approval, International, Europe, USA, Canada



- [MBHC-FB-8R*](#)
- Power Hub Motherboard
- **FieldConnex®** Fieldbus

FieldConnex® Fieldbus, Power hub motherboard with common host interface, 8 segments, redundant, individual modules per segment, Supports all PLC and PCS hosts, High-power trunk: Live work on devices in any hazardous area, Best quality, smallest size and lowest heat dissipation, For FOUNDATION Fieldbus H1, IECEx approval, International, Europe, USA, Canada



- [MBHC-FB-8R.HSC*](#)
- Power Hub Motherboard
- **FieldConnex®** Fieldbus

FieldConnex® Fieldbus, Power hub motherboard with host system connectors, 8 segments, redundant, individual modules per segment, Supports all PLC and PCS hosts, High-power trunk: Live work on devices in any hazardous area, Best quality, smallest size and lowest heat dissipation, For FOUNDATION Fieldbus H1, IECEx approval, International, Europe, USA, Canada



- [MBHC-FB-8R.RH*](#)
- Power Hub Motherboard

FieldConnex® Fieldbus, Power hub motherboard with redundant host terminals, 8 segments, redundant, individual modules per segment, Supports all PLC and PCS hosts, redundant terminals, High-power trunk: Live work on devices in any hazardous area, Best quality, smallest size and lowest heat dissipation, For FOUNDATION Fieldbus H1 and PROFIBUS PA, IECEx approval, International, Europe, USA, Canada



- **MBHC-FB-8R.YO***
- Power Hub Motherboard
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Power hub motherboard for Yokogawa ALF111, 8 segments, redundant, individual modules per segment, Customized for Yokogawa, ALF 111, High-power trunk: Live work on devices in any hazardous area, Best quality, smallest size and lowest heat dissipation, For FOUNDATION Fieldbus H1, IECEx approval, International, Europe, USA, Canada

Базовые источники питания

Базовые **блоки питания** обеспечивают питание отдельных сегментов. Блоки питания встроены в корпуса шириной 20 мм, которые защелкиваются на DIN-рейке или шине питания. Через шину питания их можно подключить к резервному объемному питанию. Стандартной функцией является общая пассивная конструкция, например, генерация импеданса и минимальное рассеивание мощности. Они являются идеальными **блоками питания** для небольших установок или испытательных лабораторных сред.

Самое главное, конструкция блока питания обеспечивает значительную экономию. **Больше места в шкафу** и сниженные требования к охлаждению часто устраняют необходимость в вентиляторах в шкафу. Модули можно **монтировать вровень** без необходимости зазора: Существуют три версии для различных применений:

Источник питания

Модуль **питания** имеет полную гальваническую изоляцию, пассивную генерацию импеданса и низкое тепловыделение. Это наиболее распространенный выбор для **сегментов полевой шины**. Выходное напряжение установлено таким образом, что наиболее распространенные концепции взрывозащиты могут быть разработаны в сочетании с подходящими соединителями полевой шины.

Стабилизатор напряжения

Этот почти полностью пассивный блок подает ток от **основного источника питания** непосредственно в полевую шину. **Стабилизатор питания** является хорошим выбором, когда используется качественный основной источник питания и ожидается только ограниченный уровень шума и перекрестных помех.

Повторитель мощности

Повторитель **мощности** расширяет существующие сегменты. Он гальванически изолирует два кабеля и передает сигналы данных туда и обратно. Это обновляет форму волны и позволяет максимально увеличить расстояние кабеля. Выходная мощность доступна для безопасных зон, **магистралей высокой мощности** и искробезопасных приложений в сочетании с FieldBarriers.



- **KLD2-FBPS-1.25.360**
- Fieldbus Power Supply
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Fieldbus Power Supply, Output: 25 ... 27 V/360 mA, For most fieldbus applications, High-power trunk for high device count and long cable lengths, Installation in Zone 2/Class I, Div. 2, For FOUNDATION Fieldbus H1, Europe, USA, Canada, Device coupler location: non-explosion hazardous area

Zone 2 - high-power trunk

Zone 1 - high-power trunk

Division 2 - high-power trunk

Division 1 - high-power trunk



- [KLD2-FBPS-1.12.220](#)
- Fieldbus Power Supply
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Fieldbus power supply with low voltage for compact plants also in island mode, Output: 12 ... 13 V/220 mA, For battery or solar-powered applications, For demanding environmental conditions, Installation in Zone 2/Class I, Div. 2, For FOUNDATION Fieldbus H1, Europe, USA, Canada, Device coupler location: non-explosion hazardous area
Zone 2 - high-power trunk
Division 2 - high-power trunk, Device coupler location [2]: Zone 2 - high-power trunk



- [USB-FBPS-1.11.45.NI](#)
- USB Fieldbus Power Supply
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, USB fieldbus power supply for 1 or 2 field devices with D-sub socket for connecting to National Instruments NI PCMCIA FBUS card, Output: min. 11 V/45 mA, For 1...2 devices/test setups, In conjunction with NI PCMCIA-FBUS card, Permitted for Zone 2 operation, For FOUNDATION Fieldbus H1, Device coupler location: non-explosion hazardous area, Instrument location / spur protection: non-explosion hazardous area, Function: Fieldbus Power Supply



- [HD2-FBPS-1.25.360](#)
- Fieldbus Power Supply
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Fieldbus power supply, module for fieldbus power hub, 2 segments, simplex, individual modules per segment, Couples PROFIBUS PA devices transparently to PROFIBUS DP, High-power trunk: Live work on devices in any hazardous area, Transparent, configuration free, Optimized for size and quality, low heat dissipation, IECEx approval, International, Europe, USA, Canada

Концентратор питания высокой плотности

Разработано для общего применения

High -Density Power Hub — это модульный блок питания, состоящий из материнской платы и отдельных модулей питания. Он обеспечивает питание 4 сегментов в избыточной конфигурации с напряжением до **30 В/500 мА**. Его **небольшой размер** и **избыточный блок питания** делают High-Density Power Hub экономичным выбором для большинства проектов полевых шин.

Высокоплотные концентраторы питания одобрены для установки в **опасных зонах Zone 2 и Division 2**, а также в зонах общего назначения. Использование различных модулей питания позволяет реализовать различные типы защиты, такие как Ex ia, Ex d и Ex ic в соответствии с FISCO или Entity.

Высокоплотный **концентратор питания** отличается **симметричной** генерацией импеданса для оптимального качества сигнала. Генерация импеданса основана только на пассивных компонентах, что гарантирует низкую рассеиваемую мощность и длительный срок службы. Материнская плата предназначена для установки на DIN-рейку. Все модули могут быть установлены на материнскую плату без инструментов. Благодаря избыточной конфигурации модули **питания** можно заменять без прерывания подачи питания или связи.

Все концентраторы питания высокой плотности поддерживают **расширенную диагностику**. Расширенный диагностический модуль позволяет легко контролировать различные показатели качества физического уровня полевой шины. Это позволяет ускорить запуск завода, повысить надежность сегментов полевой шины и более эффективно устранять неполадки.

Универсальный концентратор питания

Universal **Power Hub** — это модульный блок питания, состоящий из материнской платы и отдельных **модулей питания**. Он обеспечивает питание до 4 сегментов напряжением **до 30 В/500 мА**. Интегрированная технология подавления перекрестных помех и резонанса (CREST) обеспечивает **превосходное качество сигнала**, что делает Universal Power Hub особенно подходящим для сред с очень жесткими условиями для полевой шины, например, с длинными кабелями.

Универсальные концентраторы питания предоставляют широкий спектр возможностей:

- Избыточная или симплексная конфигурация
 - Возможность выбора 1, 2 или 4 сегментов
 - Резервное подключение к хосту на некоторых моделях
 - Заземляющая планка (опция) гарантирует простое и правильное заземление экрана.
 - Переключаемые терминаторы обеспечивают правильную интеграцию в любую топологию полевой шины
- Благодаря этим особенностям универсальный концентратор питания становится лучшим выбором для специальных применений.

Универсальные концентраторы питания одобрены для установки в **опасных зонах Zone 2 или Division 2**. Использование различных модулей питания в сочетании с соединителями полевой шины позволяет реализовать различные типы защиты для подключения устройств полевой шины, такие как Ex ia, Ex d и Ex ic в соответствии с FISCO или Entity.

Универсальный концентратор питания отличается **симметричной** генерацией импеданса для оптимального качества сигнала. Генерация импеданса основана только на пассивных компонентах, что гарантирует низкое тепловыделение и длительный срок службы. Схема CREST состоит из дополнительных фильтров, специально разработанных для частоты связи. Она сохраняет форму волны наилучшим образом и обеспечивает надежную связь.

Материнская **плата** предназначена для установки **на DIN-рейку**. Все модули могут быть установлены на материнскую плату без инструментов. В избыточной конфигурации модули питания могут быть заменены без прерывания питания или связи.

Большинство универсальных концентраторов питания поддерживают **расширенную диагностику**. Расширенный диагностический модуль позволяет легко контролировать различные показатели качества физического уровня полевой шины. Это позволяет ускорить запуск завода, повысить надежность сегментов полевой шины и более эффективно устранять неполадки.

Pepperl+Fuchs предлагает индивидуальные соединения с любой DCS через специальные кабельные наборы. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным представителем.

При работе с устройствами возможно возникновение коротких замыканий на ответвлении. Вот почему наша **технология установки полевой шины** обеспечивает индивидуальную защиту на каждом ответвлении. При возникновении короткого замыкания ток ограничивается, и сегмент остается в работе. После устранения или устранения неисправности ответвление автоматически возобновляет работу. Эта важная функция позволяет использовать **полевую шину** даже в самых сложных условиях.

Компоненты установки FieldConnex®

Искробезопасность благодаря концепции High-Power Trunk

Концепция High-Power Trunk обеспечивает **максимальную длину кабеля и количество устройств на сегмент**, в то же время предлагая искробезопасные соединения приборов в соответствии с FISCO или Entity. Она решительно **сокращает усилия по проверке** искробезопасности. FieldConnex® FieldBarrier был первым соединителем полевой шины с гальванической развязкой между искробезопасными выходами и магистральным кабелем.

Основная линия или домашний кабель (магистраль) обеспечивает достаточную мощность для сегмента. Каждый выход FieldBarrier ограничивает энергию (искробезопасный) и предназначен для питания одного полевого прибора. Прибор может быть установлен в **Зоне 0/Div. 1**. Сам FieldBarrier обычно устанавливается в **Зоне 1/Div. 2**.

Такое сочетание методов защиты от воспламенения обеспечивает **максимальную свободу проектирования** инфраструктуры полевой шины: возможны длинные кабельные трассы и большое количество устройств одновременно. Это обеспечивает максимальную безопасность, поскольку на уровне устройств разрешены огневые работы. **Ссылку для скачивания см. в конце страницы.**

Лучшая доступность благодаря интегрированной диагностике



FieldBarrier с возможностью выбора 8, 10 или 12 выходов

FieldBarrier с 8, 10 или 12 выходами предлагает несколько функций диагностики и защиты. Он защищает операции полевой шины несколькими способами и **снижает риски** до минимума.

Защита полевой связи от:

- Отскок контактов от вибраций и работы в реальном времени на устройствах
 - Jabber: ошибка связи, вызванная неисправностью устройства
- Полевой барьер:
- Поддерживает работу **датчика протечки корпуса** и сетевого фильтра с самодиагностикой
 - **Контролирует критические внутренние компоненты**
 - Содержит критически важные компоненты в резервной конфигурации

Расширенная диагностика физического уровня на каждом ответвлении обеспечивает **оптимальный мониторинг связи полевой шины**. Изменение в установке легко обнаруживается, например, по изменению шума. Группы по установке могут **устранить проблему до того, как доступность окажется под угрозой**.

FieldBarrier **передает статус** через светодиоды на FieldBarrier локально или через расширенный диагностический модуль **в диспетчерской**. Это позволяет проводить упреждающее обслуживание установки.



Продуманность в каждой детали: установка багажника с минимальным количеством разъемов

Еще одним преимуществом является **компактная конструкция**: все кабели подключаются непосредственно к FieldBarrier, что обеспечивает наименьшее количество соединений Ex e. Это означает **меньшее обслуживание и снижение затрат** при большей доступности.

Многочисленные атрибуты FieldBarrier служат только одной цели: достижению 100% доступности.

Технические документы, написанные экспертами Pepperl+Fuchs, содержат **техническую основу** и примеры практических исследований по экономии затрат.

Для небольших сегментов



FieldBarrier с четырьмя соединениями в очень маленьком алюминиевом корпусе

Версия с 4 выходами применяется в **распределенных или небольших установках**. Помимо искробезопасности (Ex ia для Зоны 0, Div. 1) на выходе, она также обеспечивает **защиту от короткого замыкания**. Она защищает операции от жестких коротких замыканий на выходе FieldBarrier или подключенного прибора.

Готовые к установке, предварительно смонтированные решения

Установлено, проверено, подключено и работает — наши готовые решения для FieldConnex® обеспечивают **удобство установки**, поскольку они уже интегрированы в распределительную коробку. Полные распределительные коробки fieldbus поставляются **готовыми к подключению**. Они просты в обращении и включают сертификацию как комплектное устройство: **единый сертификат по защите от воспламенения** предоставляется для коробки, включая все компоненты. Материалы можно выбрать в соответствии с применением: нержавеющая сталь, армированный стекловолокном полиэфир и алюминий. Оборудование и **аксессуары предварительно установлены** и адаптированы под любые потребности.



- [F.FB0.P**.A**.1.0.***.***.***](#)
- FieldBarrier Junction Box, Polyester (GRP)

4, 8 or 12 outputs Ex ia, Impact resistance enclosure, IP66, Configurable cable entries for trunk and spurs, Packaged certified solution, For FOUNDATION Fieldbus H1 and PROFIBUS PA, Device coupler location: Zone 2 - high-power trunk

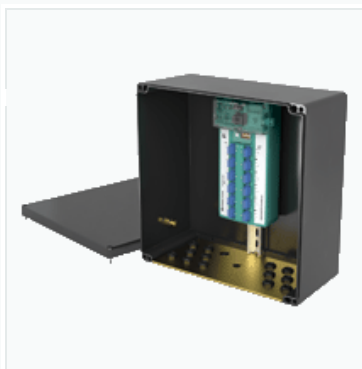
Zone 1 - high-power trunk, Device coupler location [2]: Zone 1 - high-power trunk, Instrument location / spur protection: Zone 0 ... 1 - intrinsic safety, Function: Device coupler, Design / Mounting: Outside installation



- [F.FB0.T**.***.1.0.***.***.***](#)
- FieldBarrier Junction Box

FieldBarrier Junction Box, Brushed Stainless Steel, 4, 8 or 12 outputs Ex ia, Brushed enclosure, IP66, Configurable cable entries for trunk and spurs, Packaged certified solution, For FOUNDATION Fieldbus H1 and PROFIBUS PA, Device coupler location: Zone 2 - high-power trunk

Zone 1 - high-power trunk, Device coupler location [2]: Zone 1 - high-power trunk, Instrument location / spur protection: Zone 0 ... 1 - intrinsic safety, Function: Device coupler, Design / Mounting: Outside installation



- [F.FB1.P14.A**.1.*.***.***.***](#)
- FieldBarrier Junction Box, Polyester (GRP)

8, 10, 12 outputs Ex ia, Impact resistance enclosure, IP66, Configurable cable entries for trunk and spurs, Packaged certified solution, For FOUNDATION Fieldbus H1 and PROFIBUS PA, Device coupler location: Zone 2 - high-power trunk

Zone 1 - high-power trunk, Device coupler location [2]: Zone 1 - high-power trunk, Instrument location / spur protection: Zone 0 ... 1 - intrinsic safety, Function: Device coupler, Design / Mounting: Outside installation



- [F.FB1.T14.***.1.*.***.***.***](#)
- FieldBarrier Junction Box

FieldBarrier Junction Box, Brushed Stainless Steel, 8, 10, 12 outputs Ex ia, Brushed enclosure, IP66, Configurable cable entries for trunk and spurs, Packaged certified solution, For FOUNDATION Fieldbus H1 and PROFIBUS PA, Device coupler location: Zone 2 - high-power trunk

Zone 1 - high-power trunk, Device coupler location [2]: Zone 1 - high-power trunk, Instrument location / spur protection: Zone 0 ... 1



- **F2-JB-#.***
- Field Junction Box
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Field junction box, stand-alone device in aluminum housing for field installation, 4 ... 8 outputs selectable, Installation in non-explosion hazardous area, Instruments in non-explosion hazardous area, For FOUNDATION Fieldbus H1 and PROFIBUS PA, Supports FISCO and Entity, Europe, Device coupler location: non-explosion hazardous area, Instrument location / spur protection: non-explosion hazardous area, Function: Device coupler, Design / Mounting: Outside installation



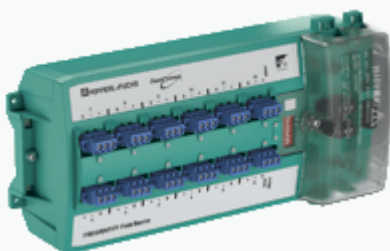
- **F2-JB-I#.***
- Field Junction Box
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Field junction box, stand-alone device in aluminum housing for field installation, 4 ... 8 outputs Ex ia, ib, Installation in Zone 1/Div. 1, Instruments in Zone 0...1/Div. 1, Trunk and spurs intrinsically safe, For FOUNDATION Fieldbus H1 and PROFIBUS PA, Europe, Device coupler location: Zone 1 - intrinsically safe trunk, Instrument location / spur protection: Zone 0 ... 1 - intrinsic safety, Function: Device coupler, Design / Mounting: Outside installation



- **F2D0-FB-Ex4.***
- Fieldbus Barrier
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Fieldbus barrier, stand-alone device in aluminum housing for field installation, 4 outputs Ex ia IIC, FieldBarrier in Zone 1/Div. 2, Instruments in Zone 0...1/Div. 1, Short circuit current limitation per output, For FOUNDATION Fieldbus H1 and PROFIBUS PA, IECEx approval, Dust protection, International, Europe, USA, Canada, Device coupler location: Zone 2 - high-power trunk
Zone 1 - high-power trunk
Division 2 - high-power trunk



- **R4D0-FB-IA***
- Fieldbus Barrier
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Fieldbus barrier, module for DIN rail mounting, 8 ... 12 outputs Ex ia IIC, FISCO and Entity, Advanced fault isolation and diagnostics at the spur, FieldBarrier in Zone 1/Div. 2, Instruments in Zone 0...1/Div. 1, For FOUNDATION Fieldbus H1 and PROFIBUS PA, IECEx approval, Dust protection, International, Europe, USA, Device coupler location: Zone 2 - high-power trunk
Zone 1 - high-power trunk
Division 2 - high-power trunk
Division 1 - high-power trunk



- **RD0-FB-Ex4.***
- Fieldbus Barrier
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Fieldbus barrier, module for DIN rail mounting, 4 outputs Ex ia IIC, FieldBarrier in Zone 1/Div. 2, Instruments in Zone 0...1/Div. 1, Short circuit current limitation per output, For FOUNDATION Fieldbus H1 and PROFIBUS PA, IECEx approval, Dust protection, International, Europe, USA, Canada, Device coupler location:
 Zone 2 - high-power trunk
 Zone 1 - high-power trunk
 Division 2 - high-power trunk
 Division 1 - high-power trunk

Интерфейсы процесса FieldConnex подключают несколько обычных входов и выходов к **полевой шине** с минимальным количеством кабелей. Включена искробезопасность: датчики и приводы могут быть установлены в Зоне 0/Див. 1, **интерфейс процесса** в Зоне 1/Див. 1. Питание ввода-вывода осуществляется по полевой шине, что экономит кабели. Интерфейсы процесса обеспечивают гибкость за счет стандартных функциональных блоков и выбора из множества типов и производителей полевых приборов.

Многовходное устройство для измерения температуры



Многовходовое устройство температуры Fieldbus

Устройство FieldConnex® Temperature Multi-Input Device (TM-I) интегрирует до восьми аналоговых сигналов в цифровую **связь fieldbus** очень эффективным и экономичным способом. Могут быть подключены следующие типы устройств и сигналов:

- Резистивные датчики температуры, в том числе 2-, 3- и 4-проводные версии
- Термопары
- Другие сигналы сопротивления и милливольты

Каждый вход параметризуется отдельно. TM-I также поддерживает компенсацию холодного спая и мониторинг состояния датчика и проводов.

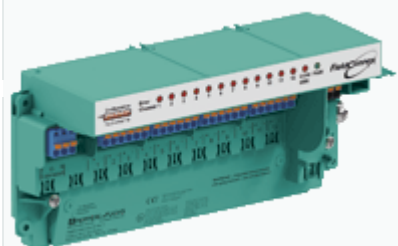
Многоканальный входной выход



FieldConnex® Многоканальный выход (MIO)

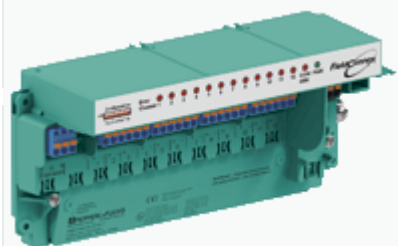
FieldConnex® **Multi-Input Output (MIO)** обеспечивает подключение различных дискретных сигналов к DCS через полевую шину и один адрес. MIO контролирует состояние **до двенадцати датчиков NAMUR** или управляет **до четырех клапанов**, включая обратную связь по конечному положению и автоматизированный тест частичного хода. Благодаря встроенному мониторингу **отрыва** и **времени работы** клапанов, при превышении предельных значений выдается сигнал тревоги. В качестве альтернативы MIO обеспечивает **переполнение** и **уровень холостого хода** контейнеров и трубопроводов, контролируемых концевыми выключателями вибрации. Все входы и выходы Multi-Input Output являются

искробезопасными. МІО выполняет те же функции, что и соединители клапанов FieldConnex и двоичные интерфейсы, а также является заменой без необходимости повторной настройки на ПЛК или DCS. Новым и уникальным является частотный или импульсный вход для **мониторинга вращающегося оборудования**.



- **R8D0-MIO-EX12.FF.1**
- Multi-Input/Output
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Multi-input/output for digital signals, module for DIN rail mounting, For discrete inputs and outputs, Installation in Zone 1/Div. 1, intrinsically safe, Sensors in Zone 0/Div. 1, Connection to fieldbus acc. to FISCO or Entity, For FOUNDATION Fieldbus H1



- **R8D0-MIO-EX12.FF.2**
- Multi-Input/Output
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Multi-input/output for digital signals, module for DIN rail mounting, For discrete inputs and outputs, Installation in Zone 1/Div. 1, intrinsically safe, Sensors in Zone 0/Div. 1, Connection to fieldbus acc. to FISCO or Entity, For FOUNDATION Fieldbus H1



- **F.MIO.P12.*12.F.*.***.***.**00**
- Multi-Input/Output Junction Box, Polyester (GRP)

For discrete inputs and outputs, Glass fiber reinforced polyester, impact resistant, IP66, Configurable cable entries for bus lines and field signal lines, International approvals, For FOUNDATION Fieldbus H1, Device coupler location: non-explosion hazardous area
Zone 2 - high-power trunk
Zone 1 - high-power trunk
Zone 1/2 - intrinsically safe high-power trunk
Zone 1 - intrinsically safe trunk, Device coupler location [2]: Zone 2 - high-power trunk



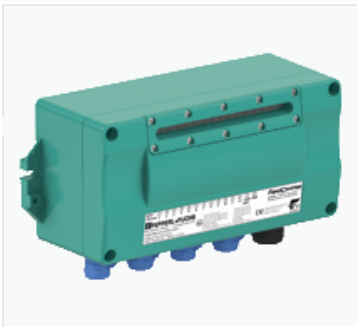
- **F.TI0.P12.*08.F.0.*.***.***.**00**
- Temperature Multi-Input Junction Box, Polyester (GRP)

8 channel universal temperature interface, Glass fiber reinforced polyester, impact resistant, IP66, Configurable cable entries for bus lines and field signal lines, International approvals, For FOUNDATION Fieldbus H1, Device coupler location: non-explosion hazardous area
Zone 2 - high-power trunk
Zone 1 - high-power trunk
Zone 1/2 - intrinsically safe high-power trunk
Zone 1 - intrinsically safe trunk, Device coupler location [2]: Zone 2 - high-power trunk



- **F.TI0.S12.*08.F.0.*.*.*.*00**
- Temperature Multi-Input Junction Box, Stainless Steel

8 channel universal temperature interface, Stainless steel, electropolished, IP66, Configurable cable entries for bus lines and field signal lines, International approvals, For FOUNDATION Fieldbus H1, Device coupler location: non-explosion hazardous area
 Zone 2 - high-power trunk
 Zone 1 - high-power trunk
 Zone 1/2 - intrinsically safe high-power trunk
 Zone 1 - intrinsically safe trunk, Device coupler location [2]: Zone 2 - high-power trunk



- **F2D0-MIO-Ex12.FF.***
- Multi-Input/Output
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Multi-input/output for digital signals, stand-alone device with aluminum housing for field installation, For discrete inputs and outputs, Aluminum cast iron, IP66, Configurable cable entries for bus lines and field signal lines, International approvals, For FOUNDATION Fieldbus H1, IECEx approval, Dust protection, International, Europe, USA, Canada



- **F2D0-TI-Ex8.FF.***
- Temperature Multi-Input
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Temperature multi-input, stand-alone device with aluminum housing for field installation, For 8 temperature or analog sensors, Installation in Zone 1/Div. 1, intrinsically safe, Sensors in Zone 0/Div. 1, Connection to fieldbus acc. to FISCO or Entity, For FOUNDATION Fieldbus H1, IECEx approval, Dust protection, International, Europe, USA, Canada



- **R8D0-MIO-Ex12.FF***
- Multi-Input/Output
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Multi-input/output for digital signals, module for DIN rail mounting, For discrete inputs and outputs, Installation in Zone 1/Div. 1, intrinsically safe, Sensors in Zone 0/Div. 1, Connection to fieldbus acc. to FISCO or Entity, For FOUNDATION Fieldbus H1, IECEx approval, Dust protection, International, Europe, USA, Canada



- **RD0-TI-Ex8.FF.***
- Temperature Multi-Input
- **FieldConnex® Fieldbus**

FieldConnex® Fieldbus, Temperature multi-input, electronic component for control cabinet installation, For 8 temperature or analog sensors, Installation in Zone 1/Div. 1, intrinsically safe, Sensors in Zone 0/Div. 1, Connection to fieldbus acc. to FISCO or Entity, For FOUNDATION Fieldbus H1, IECEx approval, Dust protection, International, Europe, USA, Canada

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: phb@nt-rt.ru || сайт: <https://pepperl-fuchs.nt-rt.ru/>