

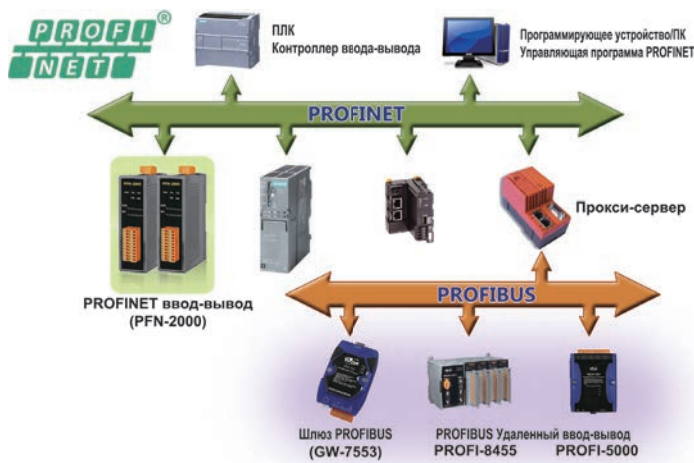
Модули ICP DAS PFN-2045, PFN-2051, PFN-2052, PFN-2053, PFN-2055, PFN-2060

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

Изделия PROFINET

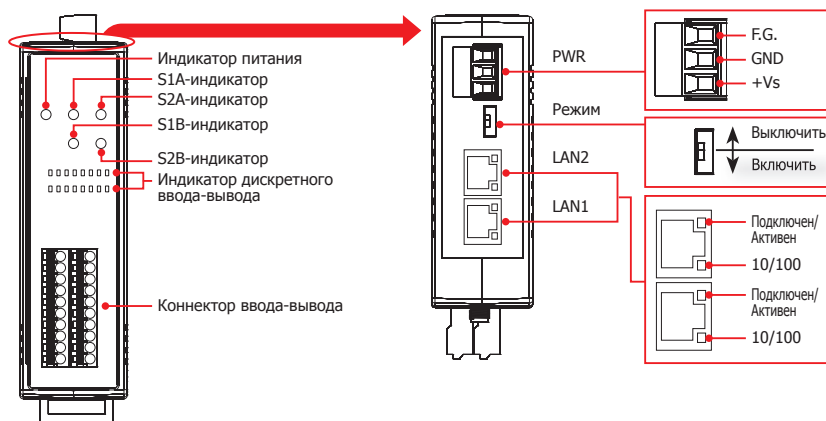
Введение



PROFINET - это стандарт PROFIBUS & PROFINET International (PI) используемый в автоматизации на базе Ethernet. Он удовлетворяет современным требованиям технологии автоматизации. Он подходит для промышленной автоматизации, автоматизации технологического процесса, для применения в области безопасности, управления движением и т. д.

PROFINET позволяет объединить существующие типы систем полевой шины, такие как PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, AS-интерфейсы, INTERBUS и DeviceNET без изменений в существующих полевых устройствах.

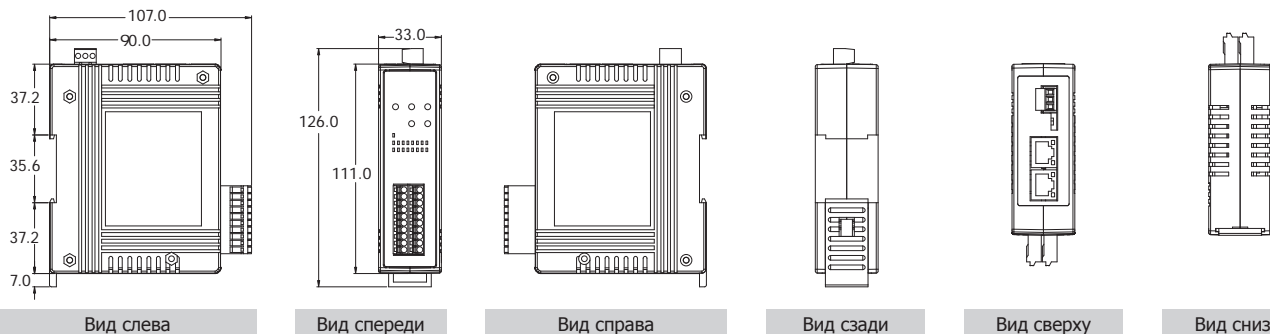
Внешний вид



Характеристики

- Протокол передачи данных: PROFINET-ввод-вывод
- 10/100 Base-TX Ethernet, RJ-45 x 2
- Поддерживаемые Ethernet-службы: ICMP, IGMP, ARP, DHCP, TELNET, TFTP, SNMP, приоритетное тегирование VLAN
- Поддерживаемые PROFINET-службы: RTC, RTA, CL-RPC, DCP, LLDP, I & M
- PROFINET класса соответствия В и класса реального времени 1
- Время цикла: 1 мс (минимум)
- Тип сигнала: Обработка, диагностика, возврат подмодуля
- Предоставляется стандартный GSDML-файл

Габаритные размеры (единицы измерения: мм)



Руководство по выбору

Продукт	Интерфейс	Описание
PFN-2045	PROFINET, 16 каналов дискретного выхода	PROFINET-модуль ввода-вывода с 16 изолированными каналами дискретного вывода
PFN-2051	PROFINET, 16 каналов дискретного ввода	PROFINET-модуль ввода-вывода с 16 изолированными каналами дискретного ввода
PFN-2052	PROFINET, 8 каналов дискретного ввода	PROFINET-модуль ввода-вывода с 8 каналами дискретного ввода с межканальной изоляцией
PFN-2053	PROFINET, 16 каналов дискретного ввода	PROFINET-модуль 16-канального дискретного ввода с сухим контактом
PFN-2055	PROFINET, 8 каналов дискретного ввода, 8 каналов дискретного вывода	PROFINET-модуль ввода-вывода с 8 изолированными каналами дискретного ввода и 8 изолированными каналами дискретного вывода
PFN-2060	PROFINET, 8 каналов дискретного ввода, 4 канала релейного вывода	PROFINET-модуль ввода-вывода с 8 изолированными каналами дискретного ввода и 4 каналами релейного вывода

Модуль 16-канального изолированного дискретного вывода

PFN-2045



PFN-2045 – это устройство дискретного ввода, соответствующее стандарту протокола ввода-вывода PROFINET. Оно имеет 16 каналов изолированного дискретного вывода с изоляцией 3750 Brms. Вы можете получить доступ и сконфигурировать его, используя GSDML-файл в любом стандартном инструменте разработки PROFINET.

- Протокол: PROFINET-устройство ввода-вывода
- PROFINET класса соответствия В и класса реального времени 1
- Время цикла: 1 мс (минимальное)
- Предоставляется стандартный GSDML-файл (версия 2.25)
- Напряжение нагрузки: +10 ~ 40 В DC
- Ток нагрузки: 700 мА максимум
- Предоставляет защиту от короткого замыкания на каналах дискретного выхода
- 4 кВ защиты от контактного электростатического разряда для любого терминала
- Широкий диапазон входного питания (+10 ~ +30 BDC) и рабочей температуры (- 25 ~ + 75°C)

Модуль 16-канального изолированного дискретного ввода

PFN-2051



PFN-2051 специально разработан для PROFINET-устройств ввода-вывода. Он имеет 16 каналов изолированных каналов дискретного ввода с широким диапазоном входного напряжения и повсеместно используется во многих областях промышленности. Через GSDML-файл легко производить коммуникацию с любым стандартным PROFINET-контроллером ввода-вывода.

- Протокол: PROFINET-устройство ввода-вывода
- PROFINET класса соответствия В и класса реального времени 1
- Время цикла: 1 мс (минимальное)
- Предоставляется стандартный GSDML-файл (версия 2.25)
- Уровень напряжения дискретного входа в режиме ВКЛ/ВЫКЛ: +10 ~ +50 BDC / +4 В максимум
- 4 кВ защиты от контактного электростатического разряда для любого терминала
- Широкий диапазон входного питания (+10 ~ +30 BDC) и рабочей температуры (- 25 ~ + 75°C)

Модуль 8-канального дискретного ввода с межканальной изоляцией

PFN-2052



PFN-2052 специально разработан для устройств ввода-вывода с протоколом PROFINET. В PFN-2052 присутствует 8 каналов изолированных дискретных входов с изоляцией 5000 Brms. GSDML-файл в PFN-2052 поможет вам легко и быстро интегрировать модуль в PROFINET-сеть.

- Протокол: PROFINET-устройство ввода-вывода
- PROFINET класса соответствия В и класса реального времени 1
- Время цикла: 1 мс (минимальное)
- Предоставляется стандартный GSDML-файл (версия 2.25)
- Уровень напряжения дискретного входа в режиме ВКЛ/ВЫКЛ: +4 ~ +30 В / +1 В максимум
- Защитная изоляция на уровне 5000 Brms на каждом канале дискретного входа
- 4 кВ защиты от контактного электростатического разряда для любого терминала
- Широкий диапазон входного питания (+10 ~ +30 BDC) и рабочей температуры (- 25 ~ + 75°C)

Модуль 16-канального дискретного ввода

PFN-2053



PFN-2053 является стандартным PROFINET-устройством ввода-вывода. Он имеет GSDML-файл для подключения в PROFINET сеть. В PFN-2053 присутствует 16 каналов неизолированного дискретного входа типа сухой контакт. Данный тип модуля дискретного входа обычно используется вместе с переключателем, таким как переключатель ограничения, кнопка, фотопереключатель и так далее.

- Протокол: PROFINET-устройство ввода-вывода
- PROFINET класса соответствия В и класса реального времени 1
- Время цикла: 1 мс (минимальное)
- Предоставляется стандартный GSDML-файл (версия 2.25)
- Уровень напряжения дискретного входа в режиме ВКЛ/ВЫКЛ: Открытый/закрытый в IN.COM
- Тип входа: Сухой контакт, источник
- 4 кВ защиты от контактного электростатического разряда для любого терминала
- Широкий диапазон входного питания (+10 ~ +30 BDC) и рабочей температуры (- 25 ~ + 75°C)

Модуль изолированного 8-канального дискретного входа и 8-канального дискретного выхода

PFN-2055



PFN-2055 специально разработан для PROFINET-устройств ввода-вывода. Он имеет 8 изолированных каналов дискретного ввода и 8 изолированных каналов дискретного вывода и подходит для применения в различных промышленных областях. Вы можете получить доступ и сконфигурировать его, используя GSDML-файл в любом стандартном инструменте разработки PROFINET.

- Протокол: PROFINET-устройство ввода-вывода
- PROFINET класса соответствия В и класса реального времени 1
- Время цикла: 1 мс (минимум)
- Предоставляется стандартный GSDML-файл (версия 2.25)
- Напряжение нагрузки: +10 ~ 40 В DC
- Ток нагрузки: 700 мА максимум
- Предоставляет защиту от короткого замыкания на каналах дискретного выхода
- Уровень напряжения дискретного входа в режиме ВКЛ/ВЫКЛ: +10 ~ +50 BDC / +4 В максимум
- 4 кВ защиты от контактного электростатического разряда для любого терминала
- Широкий диапазон входного питания (+10 ~ +30 BDC) и рабочей температуры (- 25 ~ + 75°C)

Модуль изолированного 8-канального дискретного входа и 4-канального релейного выхода

PFN-2060



PFN-2060 является стандартным PROFINET-устройством ввода-вывода. Через GSDML-файл его легко использовать с любым стандартным PROFINET-контроллером ввода-вывода. PFN-2060 имеет 8 изолированных каналов дискретного ввода и 4 канала релейного вывода, что избавляет вас от необходимости в самостоятельной установке дополнительного реле. Это не только экономит вам пространство для установки, но и время на монтаж.

- Протокол: PROFINET-устройство ввода-вывода
- PROFINET класса соответствия В и класса реального времени 1
- Время цикла: 1 мс (минимальное)
- Предоставляется стандартный GSDML-файл (версия 2.25)
- Номинальная нагрузка контактов реле: 0,6 А @ 125 ВAC, 2 А @ 30 BDC
- Время срабатывания реле/время отпускания реле: 3 мс / 2 мс (типичное)
- Минимальный срок эксплуатации реле: 500 000 операций
- Уровень напряжения дискретного входа в режиме ВКЛ/ВЫКЛ: +4 ~ +30 BDC / +1 В максимум
- 4 кВ защиты от контактного электростатического разряда для любого терминала
- Широкий диапазон входного питания (+10 ~ +30 BDC) и рабочей температуры (- 25 ~ + 75°C)

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	