

FP IOT MD01 4EU S2 00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

**Отличительные особенности шлюзов IoT**

- Обеспечивает получение машинных данных и предоставляет доступ к полевым устройствам и ПЛК через различные протоколы и интерфейсы
- Интерфейсы для подключения к вашим внутренним ИТ-системам, а также к общим облачным средам
- Уменьшение трафика данных благодаря предварительной обработке на пограничном сервере через открытый IoT-стандарт Node-RED
- Безопасное и простое удаленное техобслуживание с использованием службы дистанционного доступа Weidmüller u-link
- Интеграция большинства распространенных коммуникационных интерфейсов в небольшом устройстве
- Открытая платформа программирования Node-RED с активной поддержкой со стороны сообщества

Основные данные для заказа

| | |
|------------|--|
| Версия | Блок IoT FieldPower®, LAN, Радио, IP54 |
| Заказ № | 8000058270 |
| Тип | FP IOT MD01 4EU S2 00000 |
| GTIN (EAN) | 4064675384618 |
| Кол. | 1 Шт. |

FP IOT MD01 4EU S2 00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|---------|-------------------|-------------|
| Глубина | 155 мм | Глубина (дюймов) | 6,102 inch |
| Высота | 433 мм | Высота (в дюймах) | 17,047 inch |
| Ширина | 228 мм | Ширина (в дюймах) | 8,976 inch |
| Масса нетто | 2 535 g | | |

Температуры

| | | | |
|----------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C | Рабочая температура | -20 °C...40 °C |
| Влажность | 5...95 % без появления конденсата | | |

Системные данные

| | | | |
|------------------------|---|-----------|-------------------------------------|
| Память (Flash) | 4 GB | Процессор | Dual Core ARM Cortex A9, 600 MHz |
| Часы реального времени | Буферизованная нагрузка (макс. 5 дней) | | |

Вход

| | | | |
|--|---|----------------------------------|--|
| Входное напряжение (Тип входного напряжения) | 85...264 В перем. тока (снижение номинальных значений при 100 В перем. тока), дополнительный внешний вход 24 В | Диапазон частот перем. тока | 45...65 Hz |
| Потребляемый ток, перем. ток | 0.5 A @ 230 V AC / 1.0 A @ 100 V AC | Рекомендуемый предохранитель | 2 A / D1, плавкий предохранитель 6 A, симв. B, автомат защиты цепи 2...4 A, симв. C, автомат защиты цепи |
| Пусковой ток | макс. 40 A | Предохранитель на входе (внутр.) | Да |

Выход

| | | | |
|---------------------|------------------------------|--------------------------|----|
| Выходное напряжение | optional: max. 950 mA / 24 V | Тип выходного напряжения | DC |
|---------------------|------------------------------|--------------------------|----|

Кабельный ввод

| | | | |
|--|-------|---------------------------------------|------------|
| Кабельные вводы, количество | 1 | Материал кабельного ввода | Полиамид 6 |
| Область зажима кабельного ввода, макс. | 12 мм | Область зажима кабельного ввода, мин. | 6 мм |

Общие данные

| | | | |
|----------------------------------|---|-----------------------|--------------------------|
| Вид защиты | IP54 | Указание по установке | Винты с крышкой включены |
| Материал | Поликарбонат, армированный стекловолокном, Поликарбонат | Цветовой код | черный, прозрачный |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | Прикрепление крышки | Винты TX20 |
| Момент затяжки для винтов крышки | 2 Nm | Крепление корпуса | Крепежные кронштейны |

FP IOT MD01 4EU S2 00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Электропитание

| | | |
|-----------------------------|-------------------|--------|
| Диапазон напряжения питания | Тип напряжения | DC |
| | Напряжение, мин. | 19,2 V |
| | Напряжение, макс. | 28 V |
| Напряжение питания | 24 V DC | |
| Потребляемый ток | Напряжение | 24 V |
| | Ток | 0,24 A |
| Пусковой ток | макс. 40 A | |

VPN

| | |
|--------|---|
| u-link | Служба удаленного доступа на базе OpenVPN через облако u-link компании Weidmüller |
|--------|---|

Интерфейсы

| | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------------|--|
| Количество гнезд для SIM-карты | 1 | Количество портов | 2x RJ45 10/100/1000BaseT(X), 1 x RS-232 |
| Порт USB | 1x USB 2.0 (тип A; макс. 500 mA) | Порты Ethernet | 2 |
| Порты RJ45 | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Полно-/полудуплексный режим, Соединение Auto MDI/MDI-X | Последовательное соединение | 1x RS232/RS485 |
| Соединение для внешних антенн | SMA (гнездо) | Тип гнезда для SIM-карты | Micro-SIM |
| Цифровые входы | 2x, >10 В высок., <3,6 В низк.; макс. 30 В пост. тока | Цифровые выходы | 1x, 19,2–28 В высок.; макс. 1 A |

Окружающие условия

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------|
| Влажность | 5...95 % без появления конденсата | Рабочая температура, макс. | 40 °C |
| Рабочая температура, мин. | -20 °C | Температура хранения, макс. | 85 °C |
| Температура хранения, мин. | -40 °C | | |

Технические данные

| | | | |
|---------------------------|---|-------------|---|
| Вид защиты | IP54 | Вид монтажа | Крепление на винтах, Крепежные кронштейны |
| Основной материал корпуса | Поликарбонат, армированный стекловолокном | Скорость | Fast Ethernet |
| Цветовой код | черный, прозрачный | | |

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001099 | ETIM 7.0 | EC001099 |
| ETIM 8.0 | EC001099 | ETIM 9.0 | EC001099 |
| ECLASS 9.0 | 19-17-01-00 | ECLASS 9.1 | 19-17-01-00 |
| ECLASS 10.0 | 19-17-05-90 | ECLASS 11.0 | 19-17-05-90 |
| ECLASS 12.0 | 19-17-05-90 | ECLASS 13.0 | 19-17-05-90 |

FP IOT MD01 4EU S2 00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Зажимная способность

Параметры подключения - клеммная рейка

| | | |
|---|----------------------------|--|
| Метод проводного соединения | PUSH IN | |
| Сечение соединения проводника, одножильного, макс. | 2,5 mm ² | |
| Сечение соединения проводника, одножильного, мин. | 0,5 mm ² | |
| Сечение соединения проводника, многожильного, макс. | 2,5 mm ² | |
| Сечение соединения проводника, многожильного, мин. | 0,5 mm ² | |
| Сечение соединения проводника, многожильного со сверхтонкими жилами, макс. | 2,5 mm ² | |
| Сечение соединения проводника, многожильного со сверхтонкими жилами, мин. | 0,5 mm ² | |
| Сечение соединения проводника, многожильного с самыми тонкими жилами, макс. | 2,5 mm ² | |
| Сечение соединения проводника, многожильного с самыми тонкими жилами, мин. | 0,5 mm ² | |
| Сечение соединения проводника с кабельным наконечником | Тип кабельных наконечников | 12 мм с пластиковой манжетой |
| | Стандартный | DIN 46228/1 |
| | Поперечное сечение, мин. | 0,5 mm ² |
| | Поперечное сечение, макс. | 2,5 mm ² |
| | Тип кабельных наконечников | 12 мм с пластиковой манжетой |
| | Стандартный | DIN 46228/4 |
| | Поперечное сечение, мин. | 0,5 mm ² |
| | Поперечное сечение, макс. | 2,5 mm ² |
| | Тип кабельных наконечников | 8 мм с пластиковой манжетой |
| | Стандартный | DIN 46228/1 |
| | Поперечное сечение, мин. | 0,5 mm ² |
| | Поперечное сечение, макс. | 2,5 mm ² |
| | Тип кабельных наконечников | 8 мм с пластиковой манжетой |
| | Стандартный | DIN 46228/4 |
| | Поперечное сечение, мин. | 0,5 mm ² |
| | Поперечное сечение, макс. | 2,5 mm ² |
| | Тип кабельных наконечников | Кабельные наконечники для обжима двух проводов |
| | Поперечное сечение, мин. | 0,5 mm ² |
| | Поперечное сечение, макс. | 2,5 mm ² |

Мобильный радиointерфейс

Беспроводной модуль

Многодиапазонный беспроводной модуль LTE/HSPA+ (4G/3G/2G) для высокоскоростного беспроводного интернет-доступа

FP IOT MD01 4EU S2 00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | |
|------------------------------------|--|------------|
| Полоса пропускаемых частот | LTE: 2100MHz (B1), 1800MHz (B3), 850MHz (B5), 2600MHz (B7), 900MHz (B8), 800MHz (B20), 2600MHz (B38), 2300MHz (B40), 2600MHz (B41), UMTS/WCDMA: 2100MHz (B1), 850MHz (B5), 900MHz (B8), GSM/GPRS/EDGE: 900MHz (B8), 1800MHz (B3) | |
| Скорость передачи, мобильное радио | Категория LTE | CAT 4 |
| | Коэффициент загрузки, макс. | 150 Mbit/s |
| | Коэффициент передачи, макс. | 50 Mbit/s |

Экологическое соответствие изделия

| | |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3 |
| SCIP | d6f9e3fe-Of29-41d1-a537-4e62eab21ef2 |

Сертификаты

Сертификаты



| | |
|------|-----------------|
| ROHS | Соответствовать |
|------|-----------------|

Загрузки

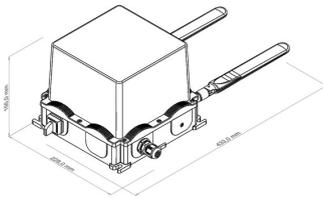
| | |
|--|---|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | CE Declaration of Conformity Fieldpower® IoT box 4G |
| Пользовательская документация | Manual FieldPower® IoT radio EU size 2 2022 12 14 Security Advisory - Multiple IoT and control products affected by JavaScript injection vulnerability |
| Каталог | Catalogues in PDF-format |

FP IOT MD01 4EU S2 00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения



FP IOT MD01 4EU S2 00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

угловой, с кабельным вводом

Вставной разъем RJ45 (инструменты не требуются) в соответствии с IEC 60603-7-51.



Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6 | Версия |
| Заказ № | 1518100000 | Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, изогнутый, |
| GTIN (EAN) | 4050118325232 | 4x90°, Cat.5 (ISO/IEC 11801), PROFINET |
| Кол. | 1 Шт. | |

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | SDIS 0.6X3.5X100 | Версия |
| Заказ № | 2749810000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | Толщина лезвия (A): 0.6 mm |
| Кол. | 1 Шт. | |

FP IOT MD01 4EU S2 00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Bits E6,3 - Torx®



Биты Weidmüller - это стандартные биты, очень популярные у пользователей благодаря своему высокому качеству, большому ассортименту и КПД. За счет управляемого компьютером метода затвердевания компания Weidmüller может гарантировать неизменно высокий стандарт качества. Используемое высококачественное сырье обеспечивает значения крутящего момента значительно выше любых указанных в соответствующих стандартах DIN:

- DIN 5261 для бит PH/PZ;
- DIN 5263 для шлицевых бит;
- стандарт Samcat для бит TORX. Это означает длительный срок службы при высоких крутящих моментах, тем самым обеспечивая идеальные условия использования в стандартных ситуациях.

Преимущества:

- Подходят для всех типов винтов. Благодаря отличной твердости с величиной 59-61 HRC они подходят для использования как с механическими, так и с электрическими инструментами.
- Высокая износостойчивость обеспечивает длительный ожидаемый срок службы.
- Оптимальная посадка во всех винтах DIN означает низкий износ и оптимальную передачу крутящего момента.
- Изготовлено в соответствии с профессиональными критериями качества согласно применимым стандартам ISO с неизменно высоким стандартом качества.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------|
| Тип | БИТ E6,3 T20 X 150 | Версия |
| Заказ № | 2821510000 | Сборочный инструмент |
| GTIN (EAN) | 4064675359050 | |
| Кол. | 50 Шт. | |

FP IOT MD01 4EU S2 00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

DMS PRO



Динамометрические ключи Weidmüller имеют эргономичную форму и поэтому идеально подходят для работы одной рукой. Они не вызывают усталости во время работы при любых направлениях монтажа. Кроме того, они оснащены автоматическим ограничителем момента затяжки и имеют высокую точность повторения.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------|
| Тип | DMS PRO | Версия |
| Заказ № | 1479120000 | Сборочный инструмент |
| GTIN (EAN) | 4050118287011 | |
| Кол. | 1 Шт. | |