

## FP IOT MD01 4EU S2 00000

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



### Features von IoT-Gateways

- Ermöglicht die Erfassung von Maschinendaten und den Zugriff auf Feldgeräte und SPS-Steuerungen über verschiedene Protokolle und Schnittstellen
- Schnittstellenverbindung zu eigenen IT-Systemen und zu allen gängigen Cloud-Systemen
- Reduzierung des Datenverkehrs durch hochgradige Vorverarbeitung über den offenen IoT-Standard Node-RED
- Sichere und einfache Fernwartung mit dem Weidmüller u-link Remote Access Service
- Integration der gängigsten Kommunikationsschnittstellen in kompakter Bauform
- Offene Programmierplattform Node-RED mit umfassendem Community-Support

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| Ausführung | FieldPower® IoT-Box, LAN, Funk, IP54 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8000058270</a>           |
| Typ        | FP IOT MD01 4EU S2 00000             |
| GTIN (EAN) | 4064675384618                        |
| VPE        | 1 Stück                              |

## FP IOT MD01 4EU S2 00000

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |             |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 155 mm  | Tiefe (inch)  | 6,102 inch  |
| Höhe         | 433 mm  | Höhe (inch)   | 17,047 inch |
| Breite       | 228 mm  | Breite (inch) | 8,976 inch  |
| Nettogewicht | 2.515 g |               |             |

### Temperaturen

|                 |                         |                    |                |
|-----------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C          | Betriebstemperatur | -20 °C...40 °C |
| Feuchtigkeit    | 5...95 % keine Betauung |                    |                |

### Eingang

|                    |   |                            |  |
|--------------------|---|----------------------------|--|
| Eingangsspannung   | 85...264 V AC (Derating @ 100 V AC), optionale externe 24-V-Einspeisung | Empfohlene Vorsicherung    | 2 A / DI, Schmelzsicherung<br>6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter<br>2...4 A, Char. C, Leitungsschutzschalter |
| Frequenzbereich AC | 45...65 Hz  | Stromaufnahme AC           | 0.5 A @ 230 V AC / 1.0 A @ 100 V AC  |
| Einschaltstrom     | max. 40 A   | Eingangssicherung (intern) | Ja   |

### Ausgang

|                  |                              |                      |    |
|------------------|------------------------------|----------------------|----|
| Ausgangsspannung | optional: max. 950 mA / 24 V | Ausgangsspannungsart | DC |
|------------------|------------------------------|----------------------|----|

### Kabelverschraubung

|                                       |       |                                       |            |
|---------------------------------------|-------|---------------------------------------|------------|
| Kabelverschraubungen, Anzahl          | 1     | Kabelverschraubungsmaterial           | Polyamid 6 |
| Klemmbereich Kabelverschraubung, max. | 12 mm | Klemmbereich Kabelverschraubung, min. | 6 mm       |

### Allgemeine Daten

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
|--------------------------------|-----|

### Systemdaten

|                  |                                   |                |                                  |
|------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------------|
| Echtzeituhr      | Kapazitätsgepuffert (max. 5 Tage) | Prozessor      | Dual Core ARM Cortex A9, 600 MHz |
| Speicher (Flash) | 4 GB                              | Speicher (RAM) | 1 GB, DDR3                       |

### Versorgung

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Versorgungsspannung | 24 V DC |
|---------------------|---------|

## FP IOT MD01 4EU S2 00000

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klemmbarkeit

| Anschlussdaten - Klemmleiste                   |                            |                            |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Leiteranschlusstechnik                         | PUSH IN                    |                            |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.    | 2,5 mm <sup>2</sup>        |                            |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.    | 0,5 mm <sup>2</sup>        |                            |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.   | 2,5 mm <sup>2</sup>        |                            |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.   | 0,5 mm <sup>2</sup>        |                            |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.   | 2,5 mm <sup>2</sup>        |                            |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.   | 0,5 mm <sup>2</sup>        |                            |
| Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>        |                            |
| Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>        |                            |
| Leiteranschlussquerschnitt mit Aderendhülse    | Art der Aderendhülse       | 12 mm mit Kunststoffkragen |
|  | Standard                   | DIN 46228/1                |
|  | Anschlussquerschnitt, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|  | Anschlussquerschnitt, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| Leiteranschlussquerschnitt mit Aderendhülse    | Art der Aderendhülse       | 12 mm mit Kunststoffkragen |
|  | Standard                   | DIN 46228/4                |
|  | Anschlussquerschnitt, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|  | Anschlussquerschnitt, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| Leiteranschlussquerschnitt mit Aderendhülse    | Art der Aderendhülse       | 8 mm mit Kunststoffkragen  |
|  | Standard                   | DIN 46228/1                |
|  | Anschlussquerschnitt, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|  | Anschlussquerschnitt, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| Leiteranschlussquerschnitt mit Aderendhülse    | Art der Aderendhülse       | 8 mm mit Kunststoffkragen  |
|  | Standard                   | DIN 46228/4                |
|  | Anschlussquerschnitt, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|  | Anschlussquerschnitt, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| Leiteranschlussquerschnitt mit Aderendhülse    | Art der Aderendhülse       | Zwillings-Aderendhülse     |
|  | Standard                   | DIN 46228/1                |
|  | Anschlussquerschnitt, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|  | Anschlussquerschnitt, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>        |

### Allgemeine Angaben

|                                |                                      |                    |                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Einbauhinweis                  | Deckelschrauben enthalten            | Schutzart          | IP54                 |
| Werkstoff                      | Polycarbonat, glasfaserverstärkt, PC | Farbe              | schwarz, transparent |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0                                  | Deckelbefestigung  | Schrauben TX20       |
| Drehmoment Deckelschrauben     | 2 Nm                                 | Gehäusebefestigung | Befestigungsglaschen |

### Mobilfunkschnittstelle

|              |  |
|--------------|--|
| Frequenzband | 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) |
|--------------|--|

Erstellungs-Datum 29. April 2024 02:53:50 MESZ

## FP IOT MD01 4EU S2 00000

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                       |  |            |  |
|---------------------------------------|--|------------|--|
| Funkmodul                             | LTE / HSPA+ Multiband-Funkmodul (4G / 3G / 2G) für schnellen drahtlosen Internetzugang |            |  |
| Übertragungsgeschwindigkeit Mobilfunk | LTE-Kategorie  | CAT 4      |  |
|                                       | Download-Geschwindigkeit, max.   | 150 Mbit/s |  |
|                                       | Upload-Geschwindigkeit, max.   | 50 Mbit/s  |  |

### VPN

|        |   |
|--------|---|
| u-link | OpenVPN-basierter Fernzugriffservice über die Weidmüller u-link Cloud |
|--------|---|

### Schnittstellen

|                                |  |                     |  |
|--------------------------------|--|---------------------|--|
| Anschluss für externe Antennen | SMA (Buchse)   | Anzahl Ports        | 2x RJ45<br>10/100/1000BaseT(X),<br>1x RS-232 |
| Anzahl SIM-Karten-Steckplätze  | 1  | Digitalausgänge     | 1x, 19,2-28 V high; max.<br>1 A              |
| Digitaleingänge                | 2x, >10 V high, <3,6 V low;<br>max. 30 V DC  | Ethernet-Ports      | 2  |
| RJ45-Ports                     | 10/100/1000BaseT(X),<br>auto negotiation, Voll/<br>Halbduplex-Modus, Auto<br>MDI/MDI-X-Anschluss | Serieller Anschluss | 1x RS232/RS485                               |
| Typ SIM-Karten Einschub        | Micro-SIM  | USB-Port            | 1x USB 2.0 (Typ A; max.<br>500 mA)           |

### Spannungsversorgung

|                             |                |        |  |
|-----------------------------|----------------|--------|--|
| Einschaltstrom              | max. 40 A      |        |  |
| Stromaufnahme               | Spannung       | 24 V   |  |
|                             | Strom          | 0,24 A |  |
| Versorgungsspannung         | 24 V DC        |        |  |
| Versorgungsspannungsbereich | Spannungsart   | DC     |  |
|                             | Spannung, min. | 19,2 V |  |
|                             | Spannung, max. | 28 V   |  |

### Technische Daten

|                 |                      |                      |                                      |
|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Farbe           | schwarz, transparent | Gehäusebasismaterial | Polycarbonat glasfaserverstärkt      |
| Geschwindigkeit | Fast Ethernet        | Montageart           | Schraubmontage, Befestigungsglaschen |
| Schutzart       | IP54                 |                      |                                      |

### Umgebungsbedingungen

|                          |                         |                          |        |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------|
| Betriebstemperatur, max. | 40 °C                   | Betriebstemperatur, min. | -20 °C |
| Feuchtigkeit             | 5...95 % keine Betauung | Lagertemperatur, max.    | 85 °C  |
| Lagertemperatur, min.    | -40 °C                  |                          |        |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

Erstellungs-Datum 29. April 2024 02:53:50 MESZ

**FP IOT MD01 4EU S2 00000**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Umweltanforderungen

|            |   |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3 |
| SCIP       | d6f9e3fe-0f29-41d1-a537-4e62eab21ef2                          |

### Zulassungen

Zulassungen



|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

### Downloads

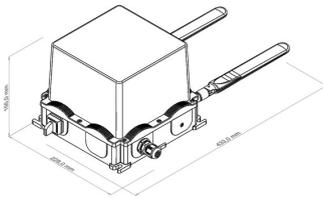
|   |   |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">CE Declaration of Conformity Fieldpower® IoT box 4G</a>   |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Manual FieldPower® IoT radio EU size 2</a><br><a href="#">20221214 Security Advisory - Multiple IoT and control products affected by JavaScript injection vulnerability</a> |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

**FP IOT MD01 4EU S2 00000**

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

**Zeichnungen**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



## FP IOT MD01 4EU S2 00000

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### angled with cable gland

RJ45 Steckverbinder (werkzeuglos) gemäß IEC 60603-7-51.



### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6     | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1518100000</a> | RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gewinkelt, 4x90°, Cat.5 (ISO/IEC |
| GTIN (EAN) | 4050118325232              | 11801), PROFINET  |
| VPE        | 1 Stück                    |   |

### Bits E6,3 - Innensechsrund TX



Die Weidmüller Bits sind Standard-Bits, die durch hohe Qualität, große Auswahl und ihr Leistungsvermögen überzeugen. Weidmüller gewährleistet durch prozessorgesteuerte Härteverfahren eine gleichbleibend hohe Produktqualität. Der hochwertige Ausgangswerkstoff ermöglicht Drehmomentwerte, die weit über jenen liegen, die in den relevanten DIN-Normen vorgegeben sind:

- DIN 5261 für PH/PZ-Bits
- DIN 5263 für Schlitz-Bits
- Camcar-Norm für Innensechsrund TX-Bits

Das bedeutet eine lange Lebensdauer bei hohen Drehmomenten und damit ideale Voraussetzungen für Standard-Arbeiten.

#### Produktnutzen:

- Geeignet für alle Schraubfälle. Dank günstiger Härtewerte von 59-61 HRC sowohl für Hand- als auch für Maschinenbetrieb geeignet
- Gute Verschleißfestigkeit und damit hohe Lebensdauer
- Optimaler Passsitz in DIN-Schrauben für geringen Verschleiß und optimale Drehmoment-Übertragung
- Fertigung auf Basis professioneller Qualitätskriterien nach gültigen ISO-Normen mit gleichbleibend hoher Produktqualität

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                 |
|------------|----------------------------|-----------------|
| Typ        | BIT E6,3 T20 X 150         | Ausführung      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2821510000</a> | Schraubwerkzeug |
| GTIN (EAN) | 4064675359050              |                 |
| VPE        | 50 Stück                   |                 |

## FP IOT MD01 4EU S2 00000

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### DMS PRO

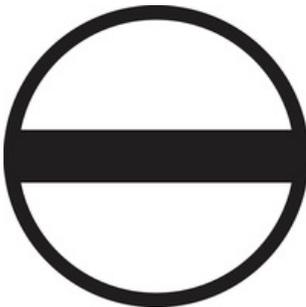


Weidmüller Drehmomentschrauber sind ergonomisch geformt und daher ideale Einhand-Werkzeuge. Sie gewährleisten ein ermüdungsfreies Arbeiten in allen Montagerichtungen. Außerdem verfügen sie über eine automatische Drehmomentbegrenzung und hohe Wiederholgenauigkeit.

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                 |
|------------|----------------------------|-----------------|
| Typ        | DMS PRO                    | Ausführung      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1479120000</a> | Schraubwerkzeug |
| GTIN (EAN) | 4050118287011              |                 |
| VPE        | 1 Stück                    |                 |

### Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | SDIS 0.6X3.5X100           | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749810000</a> | Schraubendreher, Klingbreite (B): 3.5 mm, Klinglänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              | Klingenstärke (A): 0.6 mm                                     |
| VPE        | 1 Stück                    |   |