

## 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>
Art	FP IOT MD01 4EU S2 00000
GTIN (EAN)	4064675384618
VPE	1 Stück

FP IOT MD01 4EU S2 00000

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	2.535 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 6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 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 &amp; 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>
		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>
		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>
		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>
		Art der Aderendhülse	Zwillings-Aderendhülse
		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	Befestigungslaschen

## 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 3. Juni 2024 16:37:23 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## FP IOT MD01 4EU S2 00000

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 10/100/1000BaseT(X), 1x RS-232
Anzahl SIM-Karten-Steckplätze	1	Digitalausgänge	1x, 19,2–28 V high; max. 1 A
Digitaleingänge	2x, >10 V high, <3,6 V low; max. 30 V DC	Ethernet-Ports	2
RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/ Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss	Serieller Anschluss	1x RS232/RS485
Typ SIM-Karten Einschub	Micro-SIM	USB-Port	1x USB 2.0 (Typ A; max. 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 3. Juni 2024 16:37:23 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

**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

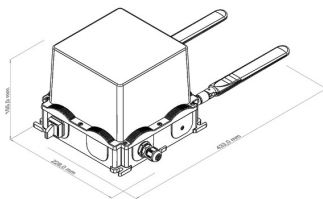
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">CE Declaration of Conformity Fieldpower® IoT box 4G</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Manual FieldPower® IoT radio EU size 2</a> <a href="#">20221214 Security Advisory - Multiple IoT and control products affected by JavaScript injection vulnerability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

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

## Zeichnungen



**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

Art	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

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

## Zubehör

### Schlitz-Schraubendreher



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

#### Allgemeine Bestelldaten

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

### 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

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