

FP IOT MD02 4EU S3 00000

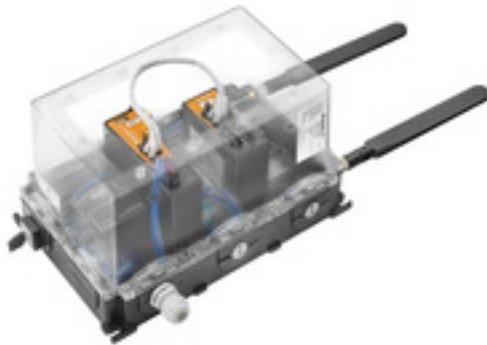
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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, IE Switch, Funk, IP54
Best.-Nr.	8000058282
Typ	FP IOT MD02 4EU S3 00000
GTIN (EAN)	4064675384625
VPE	1 Stück

FP IOT MD02 4EU S3 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	521 mm	Höhe (inch)	20,512 inch
Breite	228 mm	Breite (inch)	8,976 inch
Nettogewicht	3.350 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. 800 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 MD02 4EU S3 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 ²	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm ²	
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	2,5 mm ²	
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	0,5 mm ²	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,5 mm ²	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm ²	
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, max.	2,5 mm ²	
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, min.	0,5 mm ²	
Leiteranschlussquerschnitt mit Aderendhülse	Art der Aderendhülse	12 mm mit Kunststoffkragen
	Standard	DIN 46228/1
	Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm ²
	Anschlussquerschnitt, max.	2,5 mm ²
	Art der Aderendhülse	12 mm mit Kunststoffkragen
	Standard	DIN 46228/4
	Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm ²
	Anschlussquerschnitt, max.	2,5 mm ²
	Art der Aderendhülse	8 mm mit Kunststoffkragen
	Standard	DIN 46228/1
	Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm ²
	Anschlussquerschnitt, max.	2,5 mm ²
	Art der Aderendhülse	8 mm mit Kunststoffkragen
	Standard	DIN 46228/4
	Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm ²
	Anschlussquerschnitt, max.	2,5 mm ²
	Art der Aderendhülse	Zwillings-Aderendhülse
	Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm ²
	Anschlussquerschnitt, max.	2,5 mm ²

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 28. April 2024 22:51:01 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

FP IOT MD02 4EU S3 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 Fernzugriffsservice über die Weidmüller u-link Cloud
--------	--

Schnittstellen

Anschluss für externe Antennen	SMA (Buchse)	Anzahl Ports	8x RJ45 10/100BaseT(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 28. April 2024 22:51:01 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

FP IOT MD02 4EU S3 00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

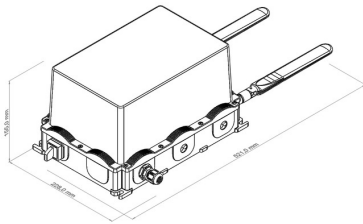
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CE Declaration of Conformity Fieldpower® IoT box 4G
Anwenderdokumentation	Manual FieldPower® IoT radio EU size 3 20221214 Security Advisory - Multiple IoT and control products affected by JavaScript injection vulnerability
Kataloge	Catalogues in PDF-format

FP IOT MD02 4EU S3 00000

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



FP IOT MD02 4EU S3 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.	1518100000	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.	2821510000	Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4064675359050	
VPE	50 Stück	

FP IOT MD02 4EU S3 00000

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

www.weidmueller.com

Zubehör

DMS PRO

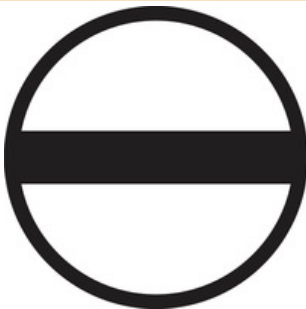


Weidmüller Drehmomentschrauber sind ergonomisch geformt und daher ideale Einhand-Werkzeuge. Sie gewährleisten ein ermüdungsfreies Arbeiten in allen Montagerichtungen. Außerdem verfügen sie über eine automatische Drehmomentbegrenzung und hohe Wiederholgenauigkeit.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	DMS PRO	Ausführung
Best.-Nr.	1479120000	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.	2749810000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	