

BY000002

IoT-Gateway

- / Überwachung und Analysen von Maschinen und Prozessen
- / Einfacher Fernzugriff & Geräte-Updates
- / Vorbeugende Wartung
- / Maschinendatenerfassung
- / Hohe IT-Sicherheit
- / Hutschienenmontage



IoT-Gateway-Mastermodul für Industrie 4.0 / IoT und IIoT

Technische Daten

Prozessor	Colibri IMX7D 1GB TM 32-Bit, 2 x ARM Cortex-A7 CPU ARM®, 1 x Cortex-M4 CPU Cores®
Speicher	1GBD DDR3L RAM, 4GB eMMC
Schnittstellen	2 x 100MbE, 2 x USB2.0 Host, 1 x USB2.0 Device, 1 x CAN, 1 x RS485, bis zu 6 x programmierbare Ein /Ausgänge, bis zu 4 x analog in (4...20mA/0...10V)
Betriebssystem	IIoT Betriebssystem SIINEOS
Protokolle	Modbus, CAN, MQTT, HTTP, Cloud of Things, OPC U/A, DB/SQL
HMI	Status LEDs
Nennspannung	24V DC ±10%
Max. Leistungsaufnahme	120 W
Verpolsicher	Ja
Überlastgeschützt	Ja
Schutzart (IP)	IP20
Umgebungstemperatur	0... +50°C
Breite	132mm
Höhe	110mm
Tiefe	25mm
Gehäusematerial	Polyamid
Umgebungstemperatur	10 ... +50°C
Lagertemperatur	-20... +85°C

Beschreibung:

Das ipf-HUB ist ein IoT-Gateway-Mastermodul und wurde speziell für Anwendungen im Bereich Industrie 4.0 / Iot und IIoT konzipiert. Mit dem ipf-HUB ist der direkte Anschluss verschiedener Sensoren zur Überwachung von Prozessen und Maschinen möglich. Die Daten werden anschließend direkt im Gerät verarbeitet und über verschiedene Schnittstellen drahtlos oder drahtgebunden zur Verfügung gestellt. Durch die Verwendung von Standardschnittstellen kann das Modul in und an bestehenden Maschinen und Anlagen eingesetzt werden, um die sichere Verbindung der produktionsseitigen Steuerung mit der firmeninternen IT-Umgebung zu gewährleisten. Über Erweiterungsmodule ist das ipf-HUB hinsichtlich der Anzahl der Sensoren, Protokolle und Schnittstellen aufrüstbar.

Anschlussbelegung:

Spannungsversorgung / Digital und Analogschnittstelle:

Klemme 24V DC		Klemme IO1		Klemme IO2	
1	GND	1	GND	1	GND
2	GND	2	AD/IO1	2	AD/IO3
3	+24V	3	AD/IO2	3	AD/IO4
4	+24V	4	D/IO5	4	D/IO6

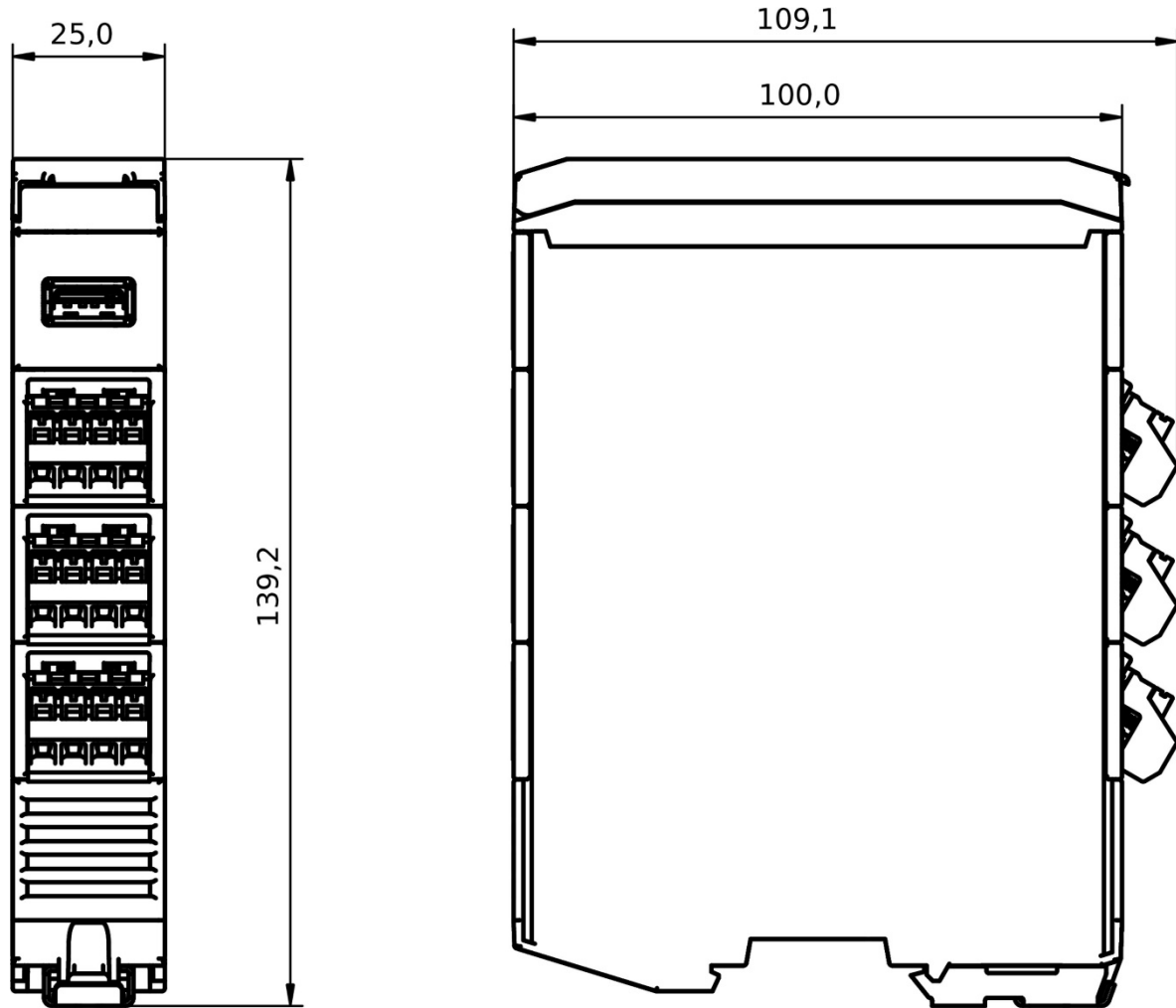
CAN Schnittstelle:

Pins	Signal	Beschreibung
1	CAN_H	CAN_H Busleitung (dominant hoch)
2	CAN_L	CAN_L Busleitung (dominant niedrig)
3	CAN_GND	Ground / 0V / V-
4	–	Nicht belegt
5	–	Nicht belegt
6	–	Nicht belegt
7	GND	Ground / 0V / V-
8	24 V DC	Spannungsversorgung

RS485 Schnittstelle:

Pins	Signal	Beschreibung
1	–	Nicht belegt
2	–	Nicht belegt
3	–	Nicht belegt
4	D1/B/B'	Transceiver Terminal 1, V1 Spannung (V1 > V0 für binär 1 [OFF] Status)
5	D0/A/A'	Transceiver Terminal 0, V0 Spannung (V0 > V1 für binär 0 [ON] Status)
6	–	Nicht belegt
7	24 V	Spannungsversorgung
8	GND	Ground / 0 V / V-

Maßskizze

**Sicherheitshinweis:**

Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden! Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Recycling Hinweis:

Dieses Produkt ist nach seiner Verwendung entsprechend den aktuellen Entsorgungsvorschriften Ihres Landkreises, Landes und Staates als Elektronikschrott einer gesonderten Entsorgung zuzuführen.