

SIMATIC IoT2040, 2x 10/100 MBit/s Ethernet RJ45; 1x USB2.0, 1x USB-Client; SD-CARD-Slot; DC 24V Industriestromversorgung



Aufbauart/Montage

Aufbauform	IoT Gateway, Einbaugerät
Rack-Montage	Nein

Versorgungsspannung

Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V (9 ... 36 V)
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	5 ms

Prozessor

Prozessortyp	Intel Quark X1020
--------------	-------------------

Laufwerke

Festplatte	1x microSD Card-Slot
------------	----------------------

Speicher

Art des Speichers	DDR3-SDRAM
Hauptspeicher	1 Gbyte
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	1 Gbyte

Hardware-Ausbau

Steckplätze	
-------------	--

• freie Steckplätze	1x Arduino, 1x mPCIe
• Anzahl PCI-Steckplätze	0

Schnittstellen

Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2
Anzahl Schnittstellen PROFINET	0
USB-Schnittstelle	1x USB 2.0, 1x USB-Client
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	2x COM-Ports (RS 232, RS 485)
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45)
— 100 Mbit/s	Ja
— 1000 Mbit/s	Nein

Integrierte Funktionen

Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Nein
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	Ja
• Lüfter	Nein

EMV

Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1 000 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 1 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 30 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP20
IP (frontseitig)	IP20

Normen, Zulassungen, Zertifikate

CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
KC-Zulassung	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-1:2007

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb

• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 50 °C
----------------------------------	-------------------

Relative Luftfeuchte

• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)
------------------------	---

Schwingungen

• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 9 Hz: 3,5 mm, 9 Hz bis 200 Hz: 9,8 m/s ²
---	--

Schockprüfung

• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s ² , 11 ms
------------------------------	---

Betriebssysteme

vorinstalliertes Betriebssystem	Nein
ohne Betriebssystem	Ja

Maße

Breite	144 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	53 mm

letzte Änderung: 21.08.2020