

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

Versorgungsspannung

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

Hardware-Ausbau

Steckplätze

• freie Steckplätze 1x Arduino, 1x mPCIe

Schnittstellen

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	2 x 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 - 1000 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	
IP (frontseitig)	IP20

Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Zulassung	CE(Industrie),UL,cULus
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
- min. 0 °C
- max. 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

- Schwingungsbelastung im Betrieb Geprüft nach IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 9 Hz: 3,5 mm, 9 Hz bis 200 Hz: 9,8 m/s²

Schockprüfung

- Schockbelastung im Betrieb Geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms

Betriebssysteme

ohne Betriebssystem	Ja
---------------------	----

Maße

Breite	144 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	53 mm

letzte Änderung: 11.04.2017