

SIMATIC IOT2020, 1x 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	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V (9 ... 36 V)
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	5 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Quark X1000
Laufwerke	
Festplatte	1x microSD Card-Slot
Speicher	
Art des Speichers	DDR3-SDRAM
Hauptspeicher	512 Mbyte
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	Nein
Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> Industrial-Ethernet-Schnittstelle 	1x Ethernet (RJ45)
— 100 Mbit/s	Ja
— 1000 Mbit/s	Nein
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
<ul style="list-style-type: none"> Temperaturüberwachung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> Watchdog 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Status LEDs 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Lüfter 	Nein
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m 	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
<ul style="list-style-type: none"> Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m 	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 30 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
<ul style="list-style-type: none"> unsymmetrische Einkopplung 	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
<ul style="list-style-type: none"> symmetrische Einkopplung 	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
<ul style="list-style-type: none"> Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz 	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
<ul style="list-style-type: none"> 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

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/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: 08.07.2019