



SIMATIC IOT2050, 2x GBit Ethernet RJ45; Display Port; 2x USB2.0, SD-CARD-Slot, DC 24V Industriestromversorgung

Aufbauart/Montage	
Aufbauform	IoT Gateway, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 12/24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	5 ms
Prozessor	
Prozessortyp	ARM TI AM6528 GP
Grafik	
Grafikcontroller	integriert
Laufwerke	
Einbauplatz für Laufwerke	1x microSD Card-Slot
Speicher	
Art des Speichers	DDR4
Hauptspeicher	1 Gbyte RAM
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	1 Gbyte
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	1x Arduino, 1x mPCIe
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	20
Eingangsspannung	
• Art der Eingangsspannung	DC
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	20
Ausgangsspannung	
• Art der Ausgangsspannung	DC
• zulässige Spannung am Ausgang, min.	3,3 V
• zulässige Spannung am Ausgang, max.	5 V
Schnittstellen	
PROFIBUS/MPI	Über Steckkarte realisierbar
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2
USB-Schnittstelle	2x USB 2.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB
serielle Schnittstelle	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485)
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort

<b>Industrial Ethernet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Industrial-Ethernet-Schnittstelle</li> <li>— 100 Mbit/s</li> <li>— 1000 Mbit/s</li> </ul>	2x Ethernet (RJ45) Ja Ja
<b>Integrierte Funktionen</b>	
<b>Überwachungsfunktionen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperaturüberwachung</li> <li>Watchdog</li> <li>Status LEDs</li> </ul>	Ja Ja Ja
<b>EMV</b>	
<b>Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität</li> </ul>	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
<b>Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen</li> <li>Störfestigkeit auf Signalleitungen &gt;30m</li> <li>Störfestigkeit auf Signalleitungen &lt; 30m</li> </ul>	±2 kV (nach IEC 61000-4-4, Burst); ±1 kV (nach IEC 61000-4-5, Surge Impuls / Leitung gegen Leitung); ±2 kV (nach IEC 61000-4-5, Surge Impuls / Leitung gegen Erde) ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m ±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst
<b>Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>unsymmetrische Einkopplung</li> <li>symmetrische Einkopplung</li> </ul>	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	IP20
IP (rundum)	IP20
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005, CE, EN IEC 61000-6-4:2019, EN IEC 61000-6-2:2019
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>min.</li> <li>max.</li> </ul>	-20 °C 70 °C
<b>Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aufstellungshöhe über NN, max.</li> </ul>	2 000 m
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>relative Luftfeuchte</li> <li>Betrieb, max.</li> </ul>	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation 85 %
<b>Schwingungen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6</li> </ul>	geprüft nach IEC 60068-2-6: 10 Zyklen; 5 bis 8,4 Hz Auslenkung 3,5 mm; 8,4 bis 200 Hz: Beschleunigung 9,8 m/s <sup>2</sup>
<b>Schockprüfung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schockbelastung im Betrieb</li> </ul>	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s <sup>2</sup> , 11 ms
<b>Betriebssysteme</b>	
vorinstalliertes Betriebssystem	Nein
ohne Betriebssystem	Ja
<b>Mechanik/Material</b>	
Material des Gehäuses (frontseitig)	Kunststoff
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kunststoff</li> <li>Aluminium</li> <li>Edelstahl</li> <li>Glas</li> </ul>	Ja Ja Ja Nein
<b>Maße</b>	
Breite	37 mm

Höhe	142 mm
Tiefe	100 mm
<b>letzte Änderung:</b>	31.05.2021 