



SIMATIC IOT2050; 2x GBit Ethernet RJ45; Display Port; 2x USB2.0; 16 GB eMMC; SD-CARD-Slot; DC 24V Industriestromversorgung

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IOT2050
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 AM6548 HS
Grafik	
Grafikcontroller	integriert
Laufwerke	
Einbauplatz für Laufwerke	1x microSD Card-Slot
Speicher	
Art des Speichers	DDR4
Hauptspeicher	2 Gbyte RAM
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	2 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
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	6
Eingangsbereiche	
• Spannung	Ja; 0 ... 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)
<b>Videoschnittstellen</b>	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort
<b>Industrial Ethernet</b>	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45)
— 100 Mbit/s	Ja
— 1000 Mbit/s	Ja
<b>Integrierte Funktionen</b>	
<b>Überwachungsfunktionen</b>	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	Ja
<b>EMV</b>	
<b>Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität</b>	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
<b>Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder</b>	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3
<b>Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen</b>	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±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)
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst
<b>Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)</b>	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±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>	
• min.	-20 °C
• max.	70 °C
<b>Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel</b>	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
• relative Luftfeuchte	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation
• Betrieb, max.	85 %
<b>Schwingungen</b>	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	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>	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s <sup>2</sup> , 11 ms
<b>Betriebssysteme</b>	
vorinstalliertes Betriebssystem	SIMATIC Industrial OS
ohne Betriebssystem	Nein

Mechanik/Material	
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
Maße	
Breite	37 mm
Höhe	142 mm
Tiefe	100 mm
<b>letzte Änderung:</b>	03.11.2021 