



SIMATIC IOT2050; 2 GBit Ethernet RJ45; Display Port; 2 USB 2.0; eMMC 16 GB; slot para tarjeta SD; fuente de alimentación industrial de 24 V DC

Información general	
Designación del tipo de producto	IOT2050
Diseño/montaje	
Diseño	Gateway IoT, modelo compacto
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	12/24 V DC
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	5 ms
Procesador	
Tipo de procesador	ARM TI AM6548 HS
Gráfico	
Controlador gráfico	integrado
Tarjeta gráfica	Sí
Unidades	
Compartimento para unidades	1 slot para tarjeta microSD
Memoria	
Tipo de memoria	DDR4
Memoria central	2 Gbytes de RAM
Capacidad de la memoria central, máx.	2 Gbyte
Configuración del hardware	
Slots	
• Slots libres	1 Arduino, 1 mPCIe
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	20
Tensión de entrada	
• Tipo de tensión de entrada	DC
Salidas digitales	
Número de salidas	20
Tensión de salida	
• Tipo de tensión de salida	DC
• Tensión admisible en la salida, mín.	3,3 V
• Tensión admisible en la salida, máx.	5 V
Entradas analógicas	
Nº de entradas analógicas	6
Rangos de entrada	
• Tensión	Sí; 0 ... 5 V
Interfaces	
PROFIBUS/MPI	Posible a través de tarjeta enchufable
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2
Nº de interfaces PROFINET	2

Interfaz USB	2x USB 2.0
Conexión para teclado/ratón	USB
tipo de interfaz serie	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485)
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	1 DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	2x Ethernet (RJ45)
— 100 Mbits/s	Sí
— 1000 Mbits/s	Sí
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
LED indicadores de estado	Sí
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Sí
• Watchdog	Sí
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±4 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV (según IEC 61000-4-4; ráfaga); ±1 kV (según IEC 61000-4-5; onda de choque/línea a línea); ±2 kV (según IEC 61000-4-5; onda de choque/línea a tierra)
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
• Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección IP	IP20
IP (por todos lados)	IP20
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación UL	Sí
cULus	Sí
RCM (anteriormente C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
EAC (anteriormente Gost-R)	Sí
FCC	Sí
CEM	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
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• mín.	0 °C
• máx.	50 °C
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
• mín.	-20 °C
• máx.	70 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	2 000 m
Humedad relativa del aire	
• Humedad relativa del aire	5 ... 85 % con 30 °C, sin condensación
• En servicio máx.	85 %
Vibraciones	
• Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6	ensayado según IEC 60068-2-6: 10 ciclos; 5 a 8,4 Hz: deflexión de 3,5 mm; 8,4 a 200 Hz: aceleración 9,8 m/s ²
Ensayo de resistencia a choques	
• Resistencia a choques en servicio	Ensayado según IEC 60068-2-27: 150 m/s ² , 11 ms
Sistemas operativos	

Sistema operativo preinstalado	SIMATIC Industrial OS
sin sistema operativo	No
Elementos mecánicos/material	
Material de la caja (en el frente)	plástico
• Plástico	Sí
• Aluminio	Sí
• Acero inoxidable	Sí
• Vidrio	No
Dimensiones	
Ancho	37 mm
Altura	142 mm
Profundidad	100 mm

Última modificación: 17/12/2024 