

SIMATIC IoT2040, 2 x 10/100 Mbps Ethernet RJ45; 1 USB 2.0, 1 cliente USB; slot para tarjeta SD; fuente de alimentación industrial de 24 V DC



Información general	
Designación del tipo de producto	IOT2040
Diseño/montaje	
Diseño	Gateway IoT, modelo compacto
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC (9 ... 36 V)
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	5 ms
Procesador	
Tipo de procesador	Intel Quark X1020
Gráfico	
Tarjeta gráfica	No
Unidades	
Disco duro	1 slot para tarjeta microSD
Memoria	
Tipo de memoria	DDR3 SDRAM
Memoria central	1 Gbyte
Capacidad de la memoria central, máx.	1 Gbyte
Configuración del hardware	
Slots	
• Slots libres	1 Arduino, 1 mPCIe
• N° de slots PCI	0
Interfaces	
N° de interfaces Industrial Ethernet	2
N° de interfaces PROFINET	0
Interfaz USB	1 USB 2.0, 1 cliente USB
Conexión para teclado/ratón	USB/USB
tipo de interfaz serie	2 puertos COM (RS 232, RS 485)
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	2x Ethernet (RJ45)
— 100 Mbps/s	Sí
— 1000 Mbps/s	No
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
LED indicadores de estado	Sí
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	No
• Watchdog	Sí
• Ventilador	No

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 - 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 1 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación • Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m • Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m ±2 kV en conformidad con IEC 61000-4-4, ráfaga, longitud > 30 m
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
• Acoplamiento asimétrico • Acoplamiento simétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
• Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
• Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección IP	IP20
IP (frontal)	IP20
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación UL	Sí
cULus	Sí
Homologación KC	Sí
CEM	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
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• mín. • máx.	0 °C 50 °C
Humedad relativa del aire	
• Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 85 % a 30 °C (sin condensación), almacenamiento / transporte: 5 % a 95 % a 25 / 55 °C (sin condensación)
Vibraciones	
• Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6	Ensayado según IEC 60068-2-6: 5 Hz a 9 Hz: 3,5 mm; de 9 Hz a 200 Hz: 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	No
sin sistema operativo	Sí
Dimensiones	
Ancho	144 mm
Altura	90 mm
Profundidad	53 mm

Última modificación: 17/12/2024 