

SIMATIC IoT2000 módulo de entradas/salidas, 5x DI 2x AI 2x DO, shield de ARDUINO para SIMATIC IoT2040 e IoT2050



Diseño/montaje	
Montaje	En interfaz Arduino
Diseño	Tarjeta insertable
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	5
Tensión de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> Tipo de tensión de entrada para señal "0" para señal "1" 	DC < 5 V DC > 12 V DC
Intensidad de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible) para señal "1", típ. 	0,9 mA 2,1 mA
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	
para entradas estándar	
<ul style="list-style-type: none"> en transición "0" a "1", máx. en transición "1" a "0", máx. 	1,5 ms 1,5 ms
Salidas digitales	
Tipo de salida digital	Transistor
Número de salidas	2
Protección contra cortocircuito	Sí
Tensión de salida	
<ul style="list-style-type: none"> Tipo de tensión de salida Tensión admisible en la salida, mín. Tensión admisible en la salida, máx. 	DC 0 V 28,8 V
Intensidad de salida	
<ul style="list-style-type: none"> para señal "1" valor nominal 	0,3 A
Conexión en paralelo de dos salidas	
<ul style="list-style-type: none"> para aumentar la potencia 	No
Frecuencia de conmutación	
<ul style="list-style-type: none"> con carga resistiva, máx. con carga inductiva, máx. 	10 Hz 0,5 Hz
Entradas analógicas	
Nº de entradas analógicas	2
Rangos de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> Tensión Intensidad 	Sí; 0 a 10 V Sí; 0 a 20 mA

• Termopar	No
• Termorresistencias	No
• Resistencia	No
Rangos de entrada (valores nominales), tensiones	
• 0 a +10 V	Sí
Rangos de entrada (valores nominales), intensidades	
• 0 a 20 mA	Sí
Formación de valor analógico para entradas	
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
• Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	9 bit
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	No
• Watchdog	No
• LED de estado	No
• 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	±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
• 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	±2 kV en conformidad con IEC 61000-4-4, ráfaga, longitud > 30 m
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
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	
IP (frontal)	No disp.
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación UL	Sí
cULus	Sí
Homologación KC	Sí; Para uso en el interior del SIMATIC IoT2040
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	
• Temperatura ambiente en servicio	0 °C a 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	
sin sistema operativo	Sí
Dimensiones	
Ancho	75 mm
Altura	57 mm
Profundidad	32 mm
Última modificación:	31/5/2021 