

Siemens
EcoTech



SIMATIC S7-1200 G2: módulo de E/S digitales SB 1223, 4 DI/4 DO 200 kHz, entradas: 4 DI 5 V DC, 200 kHz, salidas: 4 DQ 5 V DC 0,1 A, sumidero/fuente transistor, 200 kHz



Figura similar

Información general	
Designación del tipo de producto	SB 1223, DI 4x 5 V DC/DQ 4x 5 V DC 200 kHz
Ingeniería con	
• STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	V20 o superior
Tensión de alimentación	
Valor nominal (DC)	5 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	4,25 V
Rango admisible, límite superior (DC)	6 V
Intensidad de entrada	
de bus de fondo 5 V DC, típ.	60 mA
Entradas digitales	
• de la tensión de carga L+ (sin carga), máx.	15 mA; por canal
Salidas digitales	
• de la tensión de carga L+, máx.	12 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1 W
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	4; Fuente de corriente
• En grupos de	4
Número de entradas atacables simultáneamente	
Todas las posiciones de montaje	
— hasta 40 °C, máx.	4
Tensión de entrada	
• Valor nominal (DC)	5 V
• para señal "0"	(L+ menos 1,0 V DC) ... L+ (2,2 ... 0 mA)
• para señal "1"	0 V ... (L+ menos 2,0 V DC) (20 ... 5,1 mA)
Intensidad de entrada	
• para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible)	2,2 mA
• para señal "1", mín.	5,1 mA
• para señal "1", típ.	15 mA
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	
para entradas estándar	
— parametrizable	Sí; 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 µs; 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 ms
para entradas de alarmas	

— parametrizable	Sí
para funciones tecnológicas	
— parametrizable	Sí
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	50 m; apantallado, par trenzado
Salidas digitales	
Número de salidas	4
• En grupos de	4
Protección contra cortocircuito	No
Poder de corte de las salidas	
• con carga resistiva, máx.	0,1 A
Tensión de salida	
• Valor nominal (DC)	5 V
• para señal "0", máx.	0,2 V
• para señal "1", mín.	L+ (-0,7 V)
Intensidad de salida	
• para señal "1" valor nominal	0,1 A
• para señal "1" rango admisible, máx.	0,1 A
Retardo a la salida con carga resistiva	
• "0" a "1", máx.	500 ns
• "1" a "0", máx.	500 ns
Corriente total de salidas (por grupo)	
Posición de montaje horizontal	
— hasta 50 °C, máx.	0,2 A
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	50 m; par trenzado
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	Sí
Diagnósticos	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
• LED DIAG	Sí
• para el estado de las entradas	Sí
• para el estado de las salidas	Sí
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico módulos de E digitales	
• entre los canales	No
• entre los canales, en grupos de	4
• Número de grupos de potencial	1
• entre los canales y bus de fondo	Sí; 707 V DC (Type Test)
Aislamiento galvánico módulos de S digitales	
• entre los canales	No
• entre los canales, en grupos de	4
• Número de grupos de potencial	1
• entre los canales y bus de fondo	Sí; 707 V DC (Type Test)
Normas, homologaciones, certificados	
perfil ecológico de Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Marcado CE	Sí
Homologación CSA	No
Homologación UL	Sí
cULus	Sí
Homologación FM	No
RCM (anteriormente C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
Homologaciones navales	No
Huella ambiental	
• declaración medioambiental de producto	Sí; tipo 2 según ISO 14021

Potencial de efecto invernadero			
— potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]	9,53 kg		
— potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]	3,86 kg		
— potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]	5,74 kg		
— potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]	-0,086 kg		
Condiciones ambientales			
Caída libre			
• Altura de caída, máx.	0,3 m; Cinco veces, en embalaje de envío		
Temperatura ambiente en servicio			
• mín.	-20 °C		
• máx.	40 °C; con tensiones máx. y especificaciones máx.		
• Posición de montaje horizontal, mín.	-20 °C		
• Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C; con tensiones máx., 50 % de la especificación máx. y E/S alternativa activa		
• Posición de montaje vertical, mín.	-20 °C		
• Posición de montaje vertical, máx.	50 °C; con tensiones máx., 50 % de la especificación máx. y E/S alternativa activa		
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte			
• mín.	-40 °C		
• máx.	70 °C		
Presión atmosférica según IEC 60068-2-13			
• En servicio mín.	540 hPa		
• En servicio máx.	1 140 hPa		
• Almacenamiento/transporte, mín.	540 hPa		
• Almacenamiento/transporte, máx.	1 140 hPa		
Altitud en servicio referida al nivel del mar			
• Altitud de instalación, mín.	-1 000 m		
• Altitud de instalación, máx.	5 000 m; Restricciones con alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual		
Humedad relativa del aire			
• Funcionamiento a 25 °C sin condensación, máx.	95 %		
Vibraciones			
• Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6	3,5 mm desde 5-8,4 Hz, 1 g desde 8,4-150 Hz		
• En servicio, según DIN IEC 60068-2-6	Sí		
Ensayo de resistencia a choques			
• ensayado según DIN IEC 60068-2-27	Sí; IEC 68, parte 2-27; semisinusoide: fuerza de choque 15 g (valor de cresta), duración 11 ms		
Concentraciones de sustancias contaminantes			
• SO2 con HR < 60% sin condensación	SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60 % sin condensación		
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)			
• plástico	Sí		
Dimensiones			
Ancho	15 mm		
Altura	62 mm		
Profundidad	63 mm		
Pesos			
Peso, aprox.	28 g		
Clasificaciones			
		Versión	Clasificación
	eClass	16	27-24-22-04
	eClass	14	27-24-22-04
	eClass	12	27-24-22-04
	eClass	9.1	27-24-22-04
	eClass	9	27-24-22-04
	eClass	8	27-24-22-04

eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419

Homologaciones / Certificados

General Product Approval



[Miscellaneous](#)



General Product Approval EMV For use in hazardous locations



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations Test Certificates Maritime application

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)

[CCC-Ex](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application Environment



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



Environment



Última modificación:

11/9/2026