SIEMENS

Hoja de datos 6ES7223-7BF50-0XB0



SIMATIC S7-1200 G2: módulo de E/S digitales SB 1223, 4 DI/4 DO 100 kHz, entradas: 4 DI 24 V DC sumidero/fuente, 100 kHz, salidas: 4 DQ 24 V DC 0,1 A sumidero/fuente transistor, 100 kHz

Información general	
Designación del tipo de producto	SB 1223, DI 4x 24 V DC/DQ 4x 24 V DC 100 kHz
Tensión de alimentación	
Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Intensidad de entrada	
de bus de fondo 5 V DC, típ.	48 mA
Entradas digitales	
● de la tensión de carga L+ (sin carga), máx.	6 mA; por canal
Salidas digitales	
● de la tensión de carga L+, máx.	15 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1,7 W
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	4; sumidero/fuente
● En grupos de	4
Característica de entrada según IEC 61131, tipo 1	Sí
Número de entradas atacables simultáneamente	
Todas las posiciones de montaje	
— hasta 40 °C, máx.	4
Tensión de entrada	
● Valor nominal (DC)	24 V
● para señal "0"	5 V DC o 0,5 mA
● para señal "1"	15 V DC at 2,5 mA
Intensidad de entrada	
● para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible)	0,5 mA
● para señal "1", mín.	3,3 mA
● para señal "1", típ.	6 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.	500 m; 500 m, apantallado; 50 m, apantallado para entradas HSC
● no apantallado, máx.	300 m

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Salidas digitales	
Número de salidas	4
● En grupos de	4
Protección contra cortocircuito	Sí
Poder de corte de las salidas	
● con carga resistiva, máx.	0,1 A
Tensión de salida	
● Valor nominal (DC)	24 V
● para señal "0", máx.	1 V
● para señal "1", mín.	L+ (-1,5 V)
Intensidad de salida	
● para señal "1" valor nominal	0,1 A
Retardo a la salida con carga resistiva	
● "0" a "1", máx.	1,8 µs
● "1" a "0", máx.	1,8 µs
Corriente total de salidas (por grupo)	
Posición de montaje horizontal	
— hasta 50 °C, máx.	0,2 A
Longitud del cable	
● apantallado, máx.	500 m; 500 m, apantallado; 50 m, apantallado para salidas PTO
● no apantallado, máx.	150 m
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)
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección IP	IP20
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación CSA	No
Homologación UL	Sí
cULus	Sí
Homologación FM	No
RCM (anteriormente C-TICK)	Sí
Homologación KC	No
Homologaciones navales	No
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

© Copyright Siemens

● 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	S02: < 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

Última modificación: 22/1/2025

© Copyright Siemens