SIEMENS

Hoja de datos — 6ES7221-3BF50-0XB0

Siemens EcoTech

SIMATIC S7-1200 G2: módulo de entradas digitales SB 1221, 8 DI 100 kHz, entradas: 8 DI 24 V DC sumidero/fuente, 100 kHz



Figura similar

Información general	
Designación del tipo de producto	SB 1221, DI 8x 24 V DC 100 kHz
Ingeniería con	
● STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	V20 o superior
Intensidad de entrada	
de bus de fondo 5 V DC, típ.	108 mA
Entradas digitales	
● de la tensión de carga L+ (sin carga), máx.	6 mA; por canal
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	2,4 W
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	8; sumidero/fuente
● En grupos de	8
Característica de entrada según IEC 61131, tipo 1	Sí
Número de entradas atacables simultáneamente	
Todas las posiciones de montaje	
— hasta 40 °C, máx.	8
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

Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Alarmas	
● Alarma de diagnóstico	No
Diagnósticos	
● Vigilancia de la tensión de alimentación	No
LED señalizador de diagnóstico	
● LED DIAG	Sí
● para el estado de las entradas	Sí
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico módulos de E digitales	
● entre los canales	No
● entre los canales, en grupos de	8
● 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	
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	No
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 %

© Copyright Siemens

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.	26 g

Clasificaciones

	Versión	Clasificación
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	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419

Homologaciones / Certificados

General Product Approval

EG-Konf. UKCA KC Miscellaneous RCM

EMV

KC

For use in hazardous locations

UL IECEx UL

Test Certificates

CCC-Ex

Type Test Certific-ates/Test Report

Environment

EPD

Environment

Siemens EcoTech

Última modificación: 23/4/2025

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens