SIEMENS

Hoja de datos 6ES7223-1BL32-0XB0



Figura similar

SIMATIC S7-1200, E/S digitales SM 1223, 16 DI/16 DO, 16 DI DC 24V, Sink/Source, 16 DO, Transistor 0,5 A

Información general	
Designación del tipo de producto	SM 1223, DI 16x24 VDC, DQ 16x24 VDC
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, máx.	185 mA
Entradas digitales	
● de la tensión de carga L+ (sin carga), máx.	4 mA; por canal
tensión de salida / título	
tensión de alimentación de los transmisores / título	
● existente	Sí
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	4,5 W
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	16
● En grupos de	2
Característica de entrada según IEC 61131, tipo 1	Sí
Número de entradas atacables simultáneamente	
Todas las posiciones de montaje	
— hasta 40 °C, máx.	16
Posición de montaje horizontal	
— hasta 40 °C, máx.	16
— hasta 50 °C, máx.	16
Posición de montaje vertical	
— hasta 40 °C, máx.	16
Tensión de entrada	
● Tipo de tensión de entrada	DC
● Valor nominal (DC)	24 V
● para señal "0"	5 V DC, con 1 mA
● para señal "1"	15 V DC at 2,5 mA
Intensidad de entrada	
● para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible)	1 mA
● para señal "1", mín.	2,5 mA
● para señal "1", típ.	4 mA
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	
para entradas estándar	
— parametrizable	Sí; 0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms y 12,8 ms, elegible en

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

	grupos de 4
para entradas de alarmas	
— parametrizable	Sí
Longitud del cable	
● apantallado, máx.	500 m
● no apantallado, máx.	300 m
Salidas digitales	
Número de salidas	16
● En grupos de	1
Protección contra cortocircuito	No; a prever externamente
Limitación de la sobretensión inductiva de corte a	L+ (-48 V)
Poder de corte de las salidas	
● con carga resistiva, máx.	0,5 A
● con carga tipo lámpara, máx.	5 W
Tensión de salida	
● Valor nominal (DC)	24 V
● para señal "0", máx.	0,1 V; con carga de 10 kOhm
● para señal "1", mín.	20 V DC
Intensidad de salida	
● para señal "1" valor nominal	0,5 A
● para señal "1" rango admisible, máx.	0,5 A
● para señal "0" intensidad residual, máx.	10 µA
Retardo a la salida con carga resistiva	
● "0" a "1", máx.	50 µs
● "1" a "0", máx.	200 µs
Corriente total de salidas (por grupo)	
Posición de montaje horizontal	
— hasta 50 °C, máx.	8 A; Corriente por común
Salidas de relé	
Poder de corte de los contactos	
— con carga inductiva, máx.	0,5 A
— con carga tipo lámpara, máx.	5 W
— con carga resistiva, máx.	0,5 A
Longitud del cable	
● apantallado, máx.	500 m
● no apantallado, máx.	150 m
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Alarmas	
● Alarma de diagnóstico	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
● 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, en grupos de	2
Aislamiento galvánico módulos de S digitales	
● entre los canales, en grupos de	1
● entre los canales y bus de fondo	500 V AC
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección IP	IP20
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación CSA	Sí
Homologación UL	Sí
cULus	Sí
Homologación FM	Sí
RCM (anteriormente C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
Homologaciones navales	Sí
Huella ambiental	

© Copyright Siemens

● declaración medioambiental de producto	Sí
Potencial de efecto invernadero	
— potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]	123 kg
— potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]	12,1 kg
— potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]	111 kg
— potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]	-0,434 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.	60 °C
● Posición de montaje horizontal, mín.	-20 °C
● Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C
● Posición de montaje vertical, mín.	-20 °C
● Posición de montaje vertical, máx.	50 °C
● Cambio permitido de temperatura	5°C a 55°C, 3°C/minuto
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
● mín.	-40 °C
● máx.	70 °C
Presión atmosférica según IEC 60068-2-13	
● Almacenamiento/transporte, mín.	660 hPa
● Almacenamiento/transporte, máx.	1 080 hPa
Humedad relativa del aire	
● Funcionamiento a 25 °C sin condensación, máx.	95 %
sistema de conexión	
Conector frontal requerido	Sí
Elementos mecánicos/material	
Material de la caja (en el frente)	
● Plástico	Sí
Dimensiones	
Ancho	70 mm
Altura	100 mm
Profundidad	75 mm
Pesos	
Peso, aprox.	310 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	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologaciones / Certificados

General Product Approval

© Copyright Siemens

UKCA	CE EG-Konf.	Manufacturer Declaration	Miscellaneous	UL	RCM

EMV	For use in hazardous locations				
RCM	ATEX	IECEx	FM	UL	UL

For use in hazardous locations	Maritime application				
CCC-Ex	BUREAU VERITAS	DNV	Lloyd's Register LRS	NK / Nippon Kaiji Kyokai	RINA

Maritime application			Environment
RMRS	CCS (China Classification Society)	KR	EPD

Última modificación: 6/4/2025

© Copyright Siemens