

SIMATIC S7-1200, módulo de entradas digitales SM 1221, 8 DI, DC 24V, Sink/Source



Información general	
Designación del tipo de producto	SM 1221, DI 8x24 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.	105 mA
Entradas digitales	
<ul style="list-style-type: none"> de la tensión de carga L+ (sin carga), máx. 	4 mA; por canal
Tensión de salida	
Alimentación de transmisores	
<ul style="list-style-type: none"> existente 	Sí
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1,5 W
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	8

• 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.	8
Posición de montaje horizontal	
— hasta 40 °C, máx.	8
— hasta 50 °C, máx.	8
Posición de montaje vertical	
— hasta 40 °C, máx.	8
Tensión de entrada	
• 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 grupos de 4
para entradas de alarmas	
— parametrizable	Sí
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	500 m
• no apantallado, máx.	300 m
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
• para el estado de las entradas	Sí
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico módulos de E digitales	
• entre los canales, en grupos de	2
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 (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
Homologaciones navales	Sí

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	45 mm
Alto	100 mm
Profundidad	75 mm

Pesos

Peso, aprox.	170 g
--------------	-------

Última modificación: 09/08/2019