

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"> <li>de la tensión de carga L+ (sin carga), máx.</li> </ul>	4 mA; por canal
-----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

### Tensión de salida

#### Alimentación de transmisores

<ul style="list-style-type: none"> <li>existente</li> </ul>	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
<b>Número de entradas atacables simultáneamente</b>	
Todas las posiciones de montaje	
— hasta 40 °C, máx.	8
<b>Posición de montaje horizontal</b>	
— hasta 40 °C, máx.	8
— hasta 50 °C, máx.	8
<b>Posición de montaje vertical</b>	
— hasta 40 °C, máx.	8
<b>Tensión de entrada</b>	
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	5 V DC, con 1 mA
• para señal "1"	15 V DC at 2,5 mA
<b>Intensidad de entrada</b>	
• para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible)	1 mA
• para señal "1", mín.	2,5 mA
• para señal "1", típ.	4 mA
<b>Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)</b>	
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
<b>Longitud del cable</b>	
• apantallado, máx.	500 m
• no apantallado, máx.	300 m
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
<b>Alarmas</b>	
• Alarma de diagnóstico	Sí
<b>LED señalizador de diagnóstico</b>	
• para el estado de las entradas	Sí
<b>Aislamiento galvánico</b>	
<b>Aislamiento galvánico módulos de E digitales</b>	
• entre los canales, en grupos de	2
<b>Grado de protección y clase de protección</b>	
Grado de protección IP	IP20
<b>Normas, homologaciones, certificados</b>	
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