

SIMATIC S7-1200, ENTRADA DIGITAL SM 1221, 16 DI, 24V DC, SINK/SOURCE,



Tensión de alimentación	
Valor nominal (DC)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V DC</li> </ul>	Sí
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.	130 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, tip.	2,5 W
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>• En grupos de</li> </ul>	4

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.	16
<b>Posición de montaje horizontal</b>	
— hasta 40 °C, máx.	16
— hasta 50 °C, máx.	16
<b>Posición de montaje vertical</b>	
— hasta 40 °C, máx.	16
<b>Tensión de entrada</b>	
• 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
<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	4
<b>Grado de protección y clase de protección</b>	
<b>Grado de protección según EN 60529</b>	
• IP20	Sí
<b>Normas, homologaciones, certificados</b>	
Marcado CE	Sí

Homologación CSA	Sí
Homologación UL	Sí
cULus	Sí
Homologación FM	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologaciones navales	Sí

### Condiciones ambientales

<b>Caída libre</b>	
• Altura de caída, máx.	0,3 m; Cinco veces, en embalaje de envío
<b>Temperatura ambiente en servicio</b>	
• mín.	-20 °C
• máx.	60 °C
• Cambio permitido de temperatura	5°C a 55°C, 3°C/minuto
<b>Temperatura ambiente en almacenaje/transporte</b>	
• mín.	-40 °C
• máx.	70 °C
<b>Presión atmosférica según IEC 60068-2-13</b>	
• Almacenamiento/transporte, mín.	660 hPa
• Almacenamiento/transporte, máx.	1 080 hPa
<b>Humedad relativa del aire</b>	
• Funcionamiento a 25 °C sin condensación, máx.	95 %

### Sistema de conexión

Conector frontal requerido	Sí
----------------------------	----

### Elementos mecánicos/material

<b>Material de la caja (en el frente)</b>	
• Plástico	Sí

### Dimensiones

Ancho	45 mm
Alto	100 mm
Profundidad	75 mm

### Pesos

Peso, aprox.	210 g
--------------	-------

**Última modificación:** 26/01/2018