



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

Tensión de alimentación	
24 V DC	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	
• de la tensión de carga L+ (sin carga), máx.	4 mA; por canal
Tensión de salida	
Alimentación de transmisores	
• existente	Sí
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	2,5 W
Entradas digitales	
Número de entradas digitales	16

• en grupos de	4
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 VDC 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; típicamente
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	
• Longitud del cable apantallado, máx.	500 m
• Longitud del cable no apantallado, máx.	300 m
Salidas digitales	
Número de salidas	0
Protección contra cortocircuitos	No
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Alarmas	
• Alarmas	Sí
• Alarma de diagnóstico	Sí
Avisos de diagnósticos	
• Funciones de diagnóstico	Sí

LED señalizador de diagnóstico	
• para el estado de las entradas	Sí
• para mantenimiento	Sí
• Señalizador de estado entrada digital (verde)	Sí
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico módulos de E digitales	
• entre los canales, en grupos de	4
Grado de protección y clase de protección	
IP20	Sí
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
RCM (former C-TICK)	Sí
Homologación FM	Sí
Condiciones climáticas y mecánicas para el almacenamiento y el transporte	
Condiciones climáticas de almacenamiento y transporte	
Caída libre	
— Altura de caída máx. (en el embalaje)	0,3 m; Cinco veces, en embalaje de envío
Temperatura	
— Rango de temperatura permitido	De -40 °C a +70 °C
Presión atmosférica según IEC 60068-2-13	
— Presión atmosférica permitida	De 1080 a 660 hPa
Humedad relativa del aire	
— Rango admisible (sin condensación) a 25 °C	95 %
Condiciones mecánicas y climáticas en servicio	
Condiciones climáticas en servicio	
Temperatura	
— Rango de temperatura permitido	0 °C a 55 °C montaje horizontal, 0 °C a 45 °C montaje vertical
— Cambio permitido de temperatura	5°C a 55°C, 3°C/minuto
Sistema de conexión	
Conector frontal requerido	Si
Elementos mecánicos/material	
Tipo de caja (frente)	
• Plástico	Sí
Dimensiones	
Ancho	45 mm

Alto 100 mm

Profundidad 75 mm

Pesos

Peso, aprox. 210 g

Última modificación: 21.08.2014