



SIMATIC S7-1200, módulo de entradas digitales SM 1226, F-DI 16x DC 24V, PROFIsafe, ancho 70 mm, hasta PL e (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)

Información general	
Designación del tipo de producto	SM 1226, F-DI 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
se necesita una alimentación conforme con NEC Class 2	No
Intensidad de entrada	
de bus de fondo 5 V DC, máx.	155 mA; Consumo de corriente (bus SM, 5 V DC): 155 mA
Entradas digitales	
• de la tensión de carga L+ (sin carga), máx.	130 mA; 130 mA + 6 mA/ entrada usada + cualquier corriente Vs1/Vs2 usada
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	7 W
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	16; 16 (1oo1) or 8 (1oo2); Nota: Es posible configurar cada par de entradas "a.x" y "b.x" como un canal simple (1oo2) o como 2 canales (1oo1) separados.
Número de entradas atacables simultáneamente	
Posición de montaje horizontal	
— hasta 50 °C, máx.	16; 16 entradas a 55 °C en horizontal
Posición de montaje vertical	
— hasta 40 °C, máx.	16; 16 entradas a 45 °C en vertical
Tensión de entrada	
• para señal "0"	-30 V DC a +5 V DC
• para señal "1"	15 V DC a 30 V DC
Intensidad de entrada	
• para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible)	0,5 mA
• para señal "1", típ.	5 mA
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	
para entradas estándar	
— parametrizable	Sí; 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 12,8 ms
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	200 m; Sin apantallar con tiempo de filtro en entrada de 1,6 ms a 12,6 ms (con un retardo de entrada de 0,8 ms, para entradas digitales y la alimentación de sensores es necesario usar cables apantallados)
• no apantallado, máx.	200 m; Apantallados con tiempo de filtro en entrada de 0,8 ms a 12,6 ms (con un retardo de entrada de 0,8 ms, para entradas digitales y la alimentación de sensores es necesario usar cables apantallados)
Alarmas/diagnósticos/información de estado	

LED señalizador de diagnóstico	
• para el estado de las entradas	Sí
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección IP	IP20
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
cULus	Sí
Homologación FM	Sí
Clase de seguridad máx. alcanzable operando en modo de seguridad	
• Performance Level según ISO 13849-1	1 canal, categoría 3, PL d; 2 canales, categoría 3 o 4, PL e
• SIL según IEC 61508	SIL2 (un canal), SIL3 (dos canales)
Probabilidad de fallo (para una vida útil de 20 y un tiempo de reparación de 100 horas)	
— Low demand mode: PFDavg según SIL2	< 5,00E-04
— Low demand mode: PFDavg según SIL3	< 1,00E-05
— High demand/continuous mode: PFH según SIL2	< 1,00E-08 1/h
— High demand/continuous mode: PFH según SIL3	< 1,00E-10 1/h
Condiciones ambientales	
Caída libre	
• Altura de caída, máx.	0,3 m; Cinco veces, en embalaje de envío
Temperatura ambiente en servicio	
• mín.	0 °C
• máx.	55 °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 %
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.	250 g
Última modificación:	
	07/10/2021 