



SIMATIC S7-1200 G2, E/S digitales, SM 1226, F-DI 4x / F-DQ 2x 2A PPM / DI 2x, 24 V DC, hasta PL e (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)

Información general	
Designación del tipo de producto	SM 1226, F-DI 4x 24 V DC, F-DQ 2x 24 V DC, DI 2x 24 V DC
Versión funcional del HW	01
Versión de firmware	V1.0.0
Tensión de alimentación	
Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Intensidad de entrada	
de bus de fondo 5 V DC, máx.	80 mA
Entradas digitales	
• de la tensión de carga L+ (sin carga), máx.	42 mA; 1L+ más 6 mA / entrada más cada una de las corriente VS0 a VS3
Salidas digitales	
• de la tensión de carga L+, máx.	45 mA; 2L+ corriente de carga para todas las salidas de conmutador P
Alimentación de sensores	
Número de salidas	4; Vs0 - Vs3
Alimentación de sensores 24 V	
• Protección contra cortocircuito	Sí; por canal, electrónico
• Intensidad de salida, máx.	0,5 A; por cada alimentación de sensores, 1,0 A total alimentaciones de sensores
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	6 W
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	6; 4 entradas de seguridad: 2 (1oo2), 4 (1oo1) o una combinación de ambas; 2 entradas estándar
• En grupos de	6
Fuente/sumidero (M/P)	No
Característica de entrada según IEC 61131, tipo 1	Sí; Sumidero de corriente
Tensión de entrada	
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	-3 a +5 V
• para señal "1"	+15 a +30 V
Intensidad de entrada	
• para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible)	0,5 mA
• para señal "1", mín.	2,5 mA
• para señal "1", típ.	4 mA; 6 mA como máximo
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	
para entradas estándar	

— parametrizable

Sí; de seguridad: 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 y 12,8 ms (seleccionables de forma individual) estándar: 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 y 12,8 ms (seleccionables de forma conjunta)

Longitud del cable	
• apantallado, máx.	500 m
• no apantallado, máx.	300 m
Salidas digitales	
Número de salidas	2
• En grupos de	2
Protección contra cortocircuito	Sí; por canal, electrónico
• Umbral de respuesta, típ.	10 A
Detección de rotura de hilo	Sí; por canal, detección solo con salida desconectada con carga PM, que no permite corrientes inversas
Protección de sobrecarga	Sí; por canal
• Umbral de respuesta, típ.	4 A; medido en el interruptor P por más de 0,5 s
Limitación de la sobretensión inductiva de corte a	típ. -74 V (típ. -26 V conmutador P; típ. +48 V conmutador M)
Ataque de una entrada digital	Sí; solo admisible en modo PP, no en modo PM
Poder de corte de las salidas	
• con carga tipo lámpara, máx.	10 W
Tensión de salida	
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "1", mín.	2L+ (-2,0 V); interruptor P: 2L+ (-1,5 V); interruptor M: 0,5 V
Intensidad de salida	
• para señal "1" valor nominal	2 A
• para señal "1" rango admisible, máx.	10 mA bis 2 A; 4 A total para todas las salidas
• para señal "0" intensidad residual, máx.	0,5 mA; conmutador P o conmutador M
Conexión en paralelo de dos salidas	
• para aumentar la potencia	No
• para control redundante de una carga	No
Frecuencia de conmutación	
• con carga resistiva, máx.	30 Hz
• con carga inductiva, máx.	0,1 Hz
• con carga tipo lámpara, máx.	10 Hz
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	500 m
• no apantallado, máx.	30 m para versión de hardware FS-01; 10 m para revisión de hardware FS-01 para aplicaciones de quemadores según EN 298
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí; disponible solo para el módulo y periferia de seguridad; no compatible con entradas estándar
LED señalizador de diagnóstico	
• LED DIAG	Sí
• para el estado de las entradas	Sí
• para el estado de las salidas	Sí
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico módulos de E digitales	
• entre los canales	No
• Número de grupos de potencial	1
• entre los canales y bus de fondo	Sí
Aislamiento galvánico módulos de S digitales	
• entre los canales	No
• entre los canales y bus de fondo	Sí
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección IP	IP20
Normas, homologaciones, certificados	
perfil ecológico de Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Marcado CE	Sí
cULus	Sí

ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419

Homologaciones / Certificados

General Product Approval

[Miscellaneous](#)



[China RoHS](#)



General Product Ap- proval	EMV	For use in hazardous locations	Functional Saftey
-------------------------------	-----	--------------------------------	-------------------



[CCC-Ex](#)

[TUEV](#)

[TUEV](#)

Environment



Última modificación:

8/9/2026