

Siemens
EcoTech



SIMATIC S7-1200 G2: módulo de salidas analógicas SM 1232, 8 AO, salidas: 8 AQ 14 bits DAC (+/-10 V, 0-20 mA o 4-20 mA)



Figura similar

Información general	
Designación del tipo de producto	SM 1232, AQ 8x 14 bits
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	
Consumo, típ.	45 mA
de bus de fondo 5 V DC, típ.	90 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	5,6 W
Salidas analógicas	
Nº de salidas analógicas	8; Tipo corriente o tensión
Rangos de salida, tensión	
• -10 V a +10 V	Sí
Rangos de salida, intensidad	
• 0 a 20 mA	Sí
• 4 mA a 20 mA	Sí
Resistencia de carga (en rango nominal de la salida)	
• con salidas de tensión, mín.	1 000 Ω
• con salidas de intensidad, máx.	600 Ω
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	100 m; apantallado, par trenzado
Formación de valor analógico para salidas	
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
• Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	14 bit; Tensión: 14 bits, Corriente: 13 bits
Error/precisiones	
Error de temperatura (referido al rango de salida), (+/-)	25 °C ±0,3 % / de -20 °C a 60 °C ±0,6 % de deflexión a fondo de escala
Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)	
• Tensión, referida al rango de salida, (+/-)	0,3 %
• Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)	0,3 %
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	Sí

Diagnósticos	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
• Rotura de hilo	Sí
• Cortocircuito	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
• LED DIAG	Sí
• para el estado de las salidas	Sí
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
Homologación CSA	No
Homologación UL	Sí
cULus	Sí
Homologación FM	No
RCM (anteriormente C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
Homologaciones navales	No
Huella ambiental	
• declaración medioambiental de producto	Sí; tipo 2 según ISO 14021
Potencial de efecto invernadero	
— potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]	32,2 kg
— potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]	7,96 kg
— potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]	24,5 kg
— potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]	-0,358 kg
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.	40 °C; con tensiones máx. y especificaciones máx.
• Posición de montaje horizontal, mín.	-20 °C
• Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C; con tensiones máx., 50 % de la especificación máx. y E/S alternativa activa
• Posición de montaje vertical, mín.	-20 °C
• Posición de montaje vertical, máx.	50 °C; con tensiones máx., 50 % de la especificación máx. y E/S alternativa activa
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
• mín.	-40 °C
• máx.	70 °C
Presión atmosférica según IEC 60068-2-13	
• En servicio mín.	540 hPa
• En servicio máx.	1 140 hPa
• Almacenamiento/transporte, mín.	540 hPa
• Almacenamiento/transporte, máx.	1 140 hPa
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
• Altitud de instalación, mín.	-1 000 m
• Altitud de instalación, máx.	5 000 m; Restricciones con alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual
Humedad relativa del aire	
• Funcionamiento a 25 °C sin condensación, máx.	95 %
Vibraciones	
• Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6	3,5 mm desde 5-8,4 Hz, 1 g desde 8,4-150 Hz
• En servicio, según DIN IEC 60068-2-6	Sí
Ensayo de resistencia a choques	
• ensayado según DIN IEC 60068-2-27	Sí; IEC 68, parte 2-27; semisinusoide: fuerza de choque 15 g (valor de cresta), duración 11 ms

Concentraciones de sustancias contaminantes			
● SO2 con HR < 60% sin condensación		SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60 % sin condensación	
Sistema de conexión			
Conector frontal requerido		No	
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)		Sí	
● Plástico			
Dimensiones			
Ancho		30 mm	
Altura		125 mm	
Profundidad		100 mm	
Pesos			
Peso, aprox.		173 g	
Clasificaciones			
		Versión	Clasificación
	eClass	16	27-24-22-01
	eClass	14	27-24-22-01
	eClass	12	27-24-22-01
	eClass	9.1	27-24-22-01
	eClass	9	27-24-22-01
	eClass	8	27-24-22-01
	eClass	7.1	27-24-22-01
	eClass	6	27-24-22-01
	ETIM	10	EC001420
	ETIM	9	EC001420
	ETIM	8	EC001420
	ETIM	7	EC001420
Homologaciones / Certificados			
General Product Approval			
			Miscellaneous Manufacturer Declaration 
General Product Approval			
			 China RoHS Manufacturer Declaration
For use in hazardous locations			
Test Certificates			
		Miscellaneous CCC-Ex CCC-Ex Type Test Certificates/Test Report	
Maritime application			
			 NK / Nippon Kaiji Kyokai 
Maritime application	Environment		



Última modificación:

11/9/2026 