



Figura similar

SIMATIC S7-1200, Salida analógica, SM 1232, 2 AO, +/-10V, Resolución de 14 bits, o 0-20 mA/4-20 mA, Resolución de 13 bits

Información general	
Designación del tipo de producto	SM 1232, AQ 2x14 bit
Tensión de alimentación	
Valor nominal (DC)	24 V
Intensidad de entrada	
Consumo, típ.	45 mA
de bus de fondo 5 V DC, típ.	80 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1,5 W
Salidas analógicas	
Nº de salidas analógicas	2; Tipo corriente o tensión
Rangos de salida, tensión	
• -10 V a +10 V	Sí
Rangos de salida, intensidad	
• 0 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 %, a 55 °C ±0,6 % todo el rango de medida
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 %
Supresión de tensiones perturbadoras para (f1 +/- 1%), f1 = frecuencia perturbadora	
• Tensión en modo común, máx.	12 V
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Alarmas	Sí
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			
para el estado de las salidas	Sí		
para mantenimiento	Sí		
Grado de protección y clase de protección			
Grado de protección IP	IP20		
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí		
Homologación CSA	Sí		
Homologación UL	Sí		
cULus	Sí		
Homologación FM	Sí		
RCM (anteriormente C-TICK)	Sí		
Homologación KC	Sí		
Homologaciones navales	Sí		
Huella ambiental			
declaración medioambiental de producto	Sí		
Potencial de efecto invernadero			
— potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]	36,4 kg		
— potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]	7,46 kg		
— potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]	29,1 kg		
— potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]	-0,18 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.	60 °C		
Posición de montaje horizontal, mín.	-20 °C		
Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C		
Posición de montaje vertical, mín.	-20 °C		
Posición de montaje vertical, máx.	50 °C		
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte			
mín.	-40 °C		
máx.	70 °C		
Presión atmosférica según IEC 60068-2-13			
En servicio mín.	795 hPa		
En servicio máx.	1 080 hPa		
Almacenamiento/transporte, mín.	660 hPa		
Almacenamiento/transporte, máx.	1 080 hPa		
Humedad relativa del aire			
Funcionamiento a 25 °C sin condensación, máx.	95 %		
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	Sí		
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)			
Plástico	Sí		
Dimensiones			
Ancho	45 mm		
Altura	100 mm		
Profundidad	75 mm		
Pesos			
Peso, aprox.	180 g		
Clasificaciones			
		Versión	Clasificación
	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	9	EC001420
ETIM	8	EC001420
ETIM	7	EC001420
IDEA	4	3562
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologaciones / Certificados

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	--------------------------------	-------------------	-------------------

[KC](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other	Environment
-------------------	-------	-------------



[Confirmation](#)



Siemens EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

Última modificación:

16/5/2025