

SIMATIC S7-1200, Salida analógica, SB 1232, 1 AO, +/-10V DC (resolución 12 bits) o 0-20 mA (resolución 11 bits)



Información general

Designación del tipo de producto SB 1232, AQ 1x12 bit

Intensidad de entrada

de bus de fondo 5 V DC, típ. 15 mA

Tensión de salida

Alimentación de transmisores

• Intensidad de alimentación máx. 25 mA

Pérdidas

Pérdidas, típ. 1,5 W

Entradas analógicas

Nº de entradas analógicas 0

Salidas analógicas

Nº de salidas analógicas 1

Tiempo de ciclo (todos los canales), máx. Tensión: 300 µS (R), 750 µS (1 uF) Corriente: 600 µS (1 mH), 2 ms (10 mH)

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	
Principio de conversión	Diferencial
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
• Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	12 bit
Error/precisiones	
Error de temperatura (referido al rango de salida), (+/-)	25 °C ±0,5 %, a 55 °C ±1 %
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Alarmas	Sí
Función de diagnóstico	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
• para el estado de las salidas	Sí
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección según EN 60529	
• IP20	Sí
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación CSA	Sí
Homologación FM	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
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	
• 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
Elementos mecánicos/material	
Material de la caja (en el frente)	
• Plástico	Sí
Dimensiones	
Ancho	38 mm
Alto	62 mm
Profundidad	21 mm
Pesos	
Peso, aprox.	40 g
Última modificación:	04/05/2019