

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 DC

Sí

### 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 $\Omega$
• con salidas de intensidad, máx.	600 $\Omega$
<b>Longitud del cable</b>	
• apantallado, máx.	100 m; apantallado, par trenzado
<b>Formación de valor analógico para salidas</b>	
<b>Tiempo de integración y conversión/resolución por canal</b>	
• Resolución (incl. rango de rebase)	Tensión: 14 bits, Corriente: 13 bits
<b>Error/precisiones</b>	
Error de temperatura (referido al rango de salida), (+/-)	25 °C $\pm$ 0,3 %, a 55 °C $\pm$ 0,6 % todo el rango de medida
<b>Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)</b>	
• Tensión, referida al rango de salida, (+/-)	0,3 %
• Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)	0,3 %
<b>Supresión de tensiones perturbadoras para (f1 +/- 1%), f1 = frecuencia perturbadora</b>	
• Tensión en modo común, máx.	12 V
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
Alarmas	Sí
Funciones de diagnóstico	Sí
<b>Alarmas</b>	
• Alarma de diagnóstico	Sí
<b>Avisos de diagnósticos</b>	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
• Rotura de hilo	Sí
• Cortocircuito	Sí
<b>LED señalizador de diagnóstico</b>	
• para el estado de las salidas	Sí
• para mantenimiento	Sí
<b>Grado de protección y clase de protección</b>	
<b>Grado de protección según EN 60529</b>	
• IP20	Sí
<b>Normas, homologaciones, certificados</b>	
Marcado CE	Sí
Homologación CSA	Sí
Homologación FM	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
<b>Condiciones ambientales</b>	
<b>Caída libre</b>	
• Altura de caída, máx.	0,3 m; Cinco veces, en embalaje de envío
<b>Temperatura ambiente en servicio</b>	
• mín.	-20 °C

• máx.	60 °C
• Montaje horizontal, mín.	-20 °C
• Montaje horizontal, máx.	60 °C
• Montaje vertical, mín.	-20 °C
• Montaje vertical, máx.	50 °C
<b>Temperatura ambiente en almacenaje/transporte</b>	
• mín.	-40 °C
• máx.	70 °C
<b>Presión atmosférica según IEC 60068-2-13</b>	
• En servicio mín.	795 hPa
• En servicio máx.	1 080 hPa
• Almacenamiento/transporte, mín.	660 hPa
• Almacenamiento/transporte, máx.	1 080 hPa
<b>Humedad relativa del aire</b>	
• Funcionamiento a 25 °C sin condensación, máx.	95 %
<b>Concentraciones de sustancias contaminantes</b>	
• SO2 con HR < 60% sin condensación	SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60% sin condensación
<b>Sistema de conexión</b>	
Conector frontal requerido	Sí
<b>Elementos mecánicos/material</b>	
Material de la caja (en el frente)	
• Plástico	Sí
<b>Dimensiones</b>	
Ancho	45 mm
Alto	100 mm
Profundidad	75 mm
<b>Pesos</b>	
Peso, aprox.	180 g
<b>Última modificación:</b>	12/03/2018