SIEMENS

Hoja de datos

6ES7231-5PF32-0XB0

SIMATIC S7-1200, ENTRADA ANAL., SM 1231 RTD, 8 X AI MODULO RTD



Tensión de alimentación	
Valor nominal (DC)	
• 24 V DC	Sí
Intensidad de entrada	
Consumo, típ.	40 mA
de bus de fondo 5 V DC, típ.	80 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1,5 W
Entradas analógicas	
Nº de entradas analógicas	8; Termorresistencias
Tensión de entrada admisible para entrada de intensidad (límite de destrucción), máx.	± 35 V
Unidad técnica ajustable para medición de temperatura	Grados Celsius/grados Fahrenheit
Rangos de entrada	
• Tensión	No
Intensidad	No
• Termopar	No

Termorresistencias
 Sí; Sensores resistivos: Pt10, Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000, Cu10, Cu50, Cu 100 y LG-Ni1000
 Resistencia
 Sí; 150 Ω, 300 Ω y 600 Ω

Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias Sí 10 Ω • Resistencia de entrada (Cu 10) Sí • Ni 100 100Ω • Resistencia de entrada (Ni 100) Sí • Ni 1000 1000Ω • Resistencia de entrada (Ni 1000) Sí • LG-Ni 1000 • Resistencia de entrada (LG-Ni 1000) 1000Ω Sí • Ni 120 • Resistencia de entrada (Ni 120) 120 Ω Sí • Ni 200 • Resistencia de entrada (Ni 200) 200Ω Sí • Ni 500 500Ω • Resistencia de entrada (Ni 500) Sí • Pt 100 100Ω • Resistencia de entrada (Pt 100) • Pt 1000 Sí 1000Ω • Resistencia de entrada (Pt 1000) Sí • Pt 200 200Ω • Resistencia de entrada (Pt 200) • Pt 500 Sí 500Ω • Resistencia de entrada (Pt 500) Rangos de entrada (valores nominales), resistencias Sí • 0 a 150 Ohm Sí • 0 a 300 Ohm • 0 a 600 Ohm Sí Termopar (TC) Compensación de temperatura No - parametrizable

Formación de valores analógicos		
Principio de medición	integrador	
Tiempo de integración y conversión/resolución por cana	ıl en	
 Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx. 	15 bit; + signo	
 Tiempo de integración parametrizable 	No	
 Supresión de perturbaciones de tensión para frecuencia perturbadora f1 en Hz 	85 dB con 50/60/400 Hz	

Error/precisiones	
Error de temperatura (referido al rango de entrada),	25 °C ±0,1 %, a 55 °C ±0,2 % todo el rango de medida
(+/-)	
Precisión de repetición en estado estacionario a 25	0,05 %
°C (referido al rango de salida), (+/-)	
Supresión de tensiones perturbadoras para (f1 +/- 1%),	
 Perturbación en modo común, mín. 	120 dB
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Alarmas	Sí
Funciones de diagnóstico	Sí; legibles
Alarmas	
 Alarma de diagnóstico 	Sí
Avisos de diagnósticos	
 Vigilancia de la tensión de alimentación 	Sí
Rotura de hilo	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
para el estado de las entradas	Sí
• para mantenimiento	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	
Rango de temperatura permitido	-20 °C a +60 °C con montaje horizontal; -20 °C a 50 °C con
	montaje vertical; 95 % de humedad del aire, sin condensación
• mín.	-20 °C
• máx.	60 °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	
 Rango admisible (sin condensación) a 25 °C 	95 %
Condiciones ambientales aumentadas	
Concentraciones de sustancias contaminantes	
— SO2 con HR < 60% sin condensación	S02: < 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	70 mm
Alto	100 mm
Profundidad	75 mm
Pesos	
Peso, aprox.	220 g
Última modificación:	21/09/2016