



Figura similar

SIMATIC S7-300, entrada analógica SM 331, aislado galvánicamente 8 AI, resolución de 13 bits U/I/resistencia/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, tiempo de conversión 66 ms; 1 x 40 polos

Intensidad de entrada	
de bus de fondo 5 V DC, máx.	90 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	0,4 W
Entradas analógicas	
Nº de entradas analógicas	8
• Con medición de resistencia	8
Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx.	30 V; 12 V permanentes; 30 V durante 1 s como máx.
Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción), máx.	40 mA
Rangos de entrada	
• Tensión	Sí
• Intensidad	Sí
• Termopar	No
• Termorresistencias	Sí
• Resistencia	Sí
Rangos de entrada (valores nominales), tensiones	
• 0 a +10 V	Sí
— Resistencia de entrada (0 a 10 V)	100 kΩ
• 1 V a 5 V	Sí
— Resistencia de entrada (1 V a 5 V)	100 kΩ
• 1 V a 10 V	No
• -1 V a +1 V	Sí
— Resistencia de entrada (-1 V a +1 V)	100 kΩ
• -10 V a +10 V	Sí
— Resistencia de entrada (-10 V a +10 V)	100 kΩ
• -2,5 V a +2,5 V	No
• -250 mV a +250 mV	No
• -5 V a +5 V	Sí
— Resistencia de entrada (-5 V a +5 V)	100 kΩ
• -50 mV a +50 mV	Sí
— Resistencia de entrada (-50 mV a +50 mV)	100 kΩ
• -500 mV a +500 mV	Sí
— Resistencia de entrada (-500 mV a +500 mV)	100 kΩ
• -80 mV a +80 mV	No
Rangos de entrada (valores nominales), intensidades	
• 0 a 20 mA	Sí
— Resistencia de entrada (0 a 20 mA)	100 Ω
• -10 mA a +10 mA	No

• -20 mA a +20 mA — Resistencia de entrada (-20 mA a +20 mA) • -3,2 mA a +3,2 mA • 4 mA a 20 mA — Resistencia de entrada (4 mA a 20 mA)	SÍ 100 Ω No SÍ 100 Ω
Rangos de entrada (valores nominales), termopares	
• Tipo B • Tipo C • Tipo E • Tipo J • Tipo K • Tipo L • Tipo N • Tipo R • Tipo S • Tipo T • Tipo U • Tipo TXK/TXK(L) según GOST	No No No No No No No No No No No No
Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias	
• Cu 10 • Ni 100 — Resistencia de entrada (Ni 100) • Ni 1000 — Resistencia de entrada (Ni 1000) • LG-Ni 1000 — Resistencia de entrada (LG-Ni 1000) • Ni 120 • Ni 200 • Ni 500 • Pt 100 — Resistencia de entrada (Pt 100) • Pt 1000 • Pt 200 • Pt 500	No SÍ; Estándar/climatiz. 100 MΩ SÍ 100 MΩ SÍ; Estándar/climatiz. 100 MΩ No No No SÍ; Estándar/climatiz. 100 MΩ No No No
Rangos de entrada (valores nominales), resistencias	
• 0 a 150 Ohm • 0 a 300 Ohm • 0 a 600 Ohm — Resistencia de entrada (0 a 600 ohmios) • 0 a 6000 Ohm — Resistencia de entrada (0 a 6000 ohmios)	No No SÍ 100 MΩ SÍ 100 MΩ
Termopar (TC)	
Compensación de temperatura	
— parametrizable — Compensación interna de temperatura — Compensación externa de temperatura con caja de compensación	No No No
Linealización de característica	
• parametrizable — para termopares — para termoresistencias	SÍ No SÍ; Pt100 estándar/climatiz.; Ni100 estándar/climatiz.; Ni1000 estándar/climatiz. LG-Ni1000 estándar/climatiz.
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	200 m; máx. 50 m con 50 mV
Formación de valor analógico para entradas	
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
• Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx. • Tiempo de integración parametrizable • Tiempo de conversión básico, ms • Supresión de perturbaciones de tensión para frecuencia perturbadora f1 en Hz	13 bit SÍ; 60 / 50 ms 66 / 55 ms 50 / 60 Hz

Sensor			
Conexión de los sensores			
- para medición de tensión - para medición de corriente como transductor a 2 hilos - para medición de corriente como transductor a 4 hilos - para medición de resistencia con conexión a 2 hilos - para medición de resistencia con conexión a 3 hilos - para medición de resistencia con conexión a 4 hilos	Sí Sí; con alimentación externa Sí Sí Sí Sí		
Error/precisiones			
Límite de error práctico en todo el rango de temperatura			
- Tensión, referida al rango de entrada, (+/-) - Intensidad, referida al rango de entrada, (+/-) - Resistencia, referida al rango de entrada, (+/-) - Termorresistencia, referida al rango de entrada, (+/-)	0,6 %; v0,6% (±5 V, 10 V, 1 a 5 V, 0 a 10 V); ±0,5% (±50 mV, 500 mV, 1 V) 0,5 %; ±20 mA, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 0,5 %; 0 a 6 kOhm, 0 a 600 kOhm 1 Kelvin (Pt100, Ni100, climatiz.; Ni1000, LG-Ni1000, estándar; Ni1000, LG-Ni1000, climatiz.); 1,2 Kelvin (Pt100, Ni100, estándar)		
Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)			
- Tensión, referida al rango de entrada, (+/-) - Intensidad, referida al rango de entrada, (+/-) - Resistencia, referida al rango de entrada, (+/-) - Termorresistencia, referida al rango de entrada, (+/-)	0,4 %; 0,4% (±5 V, 10 V, 1 a 5 V, 0 a 10 V); 0,3% (±50 mV, 500 mV, 1 V) 0,3 %; ±20 mA, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 0,3 %; 0 a 6 kOhm, 0 a 600 kOhm 1 Kelvin (Pt100, Ni100, estándar); 0,8 Kelvin (Pt100, Ni100, climatiz.; Ni1000, LG-Ni1000, estándar; Ni1000, LG-Ni1000, climatiz.)		
Alarmas/diagnósticos/información de estado			
Función de diagnóstico	No		
Alarmas			
- Alarma de diagnóstico - Alarma de límite	No No		
Diagnósticos			
Se puede leer la información de diagnóstico	No		
LED señalizador de diagnóstico			
Fallo agrupado SF (rojo)	No		
Aislamiento galvánico			
Aislamiento galvánico módulos de E analógicas			
- entre los canales - entre los canales y bus de fondo	No Sí		
Aislamiento			
Aislamiento ensayado con	500 V DC		
sistema de conexión			
Conector frontal requerido	40 polos		
Dimensiones			
Ancho	40 mm		
Altura	125 mm		
Profundidad	117 mm		
Pesos			
Peso, aprox.	250 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	10	EC001420
	ETIM	9	EC001420
	ETIM	8	EC001420
	ETIM	7	EC001420
	IDEA	4	3562

Homologaciones / Certificados

General Product Approval



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

UL

[Metrological Approval](#)

RCM

EMV

For use in hazardous locations



EG-Konf.



RCM



ATEX

[EM](#)

UL

For use in hazardous locations

Maritime application



IECEX



ATEX

[Miscellaneous](#)[CCC-Ex](#)

ABS



DNV

Maritime application



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

PRS



RINA

[CCS \(China Classification Society\)](#)

Última modificación:

7/4/2025