



Figura similar

SIMATIC S7-300, entrada analógica SM 331, aislado galvánicamente, 8 AI, resolución 9/12/14 bits, U/I/termopar/resistencia, alarma, diagnóstico, 1x 20 polos desenchufar/enchufar con bus de fondo activo

Tensión de alimentación	
Tensión de carga L+	
• Valor nominal (DC)	24 V
• Protección contra inversión de polaridad	Sí
Intensidad de entrada	
de la tensión de carga L+ (sin carga), máx.	30 mA
de bus de fondo 5 V DC, máx.	50 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1 W
Entradas analógicas	
Nº de entradas analógicas	8
• Con medición de resistencia	4
Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx.	20 V; permanentes; 75 V durante 1 s como máx. (ciclo de trabajo 1:20)
Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción), máx.	40 mA
Intensidad de medida constante para sensores tipo resistencia, típ.	1,67 mA
Rangos de entrada	
• Tensión	Sí
• Intensidad	Sí
• Termopar	Sí
• Termorresistencias	Sí
• Resistencia	Sí
Rangos de entrada (valores nominales), tensiones	
• 0 a +10 V	No
• 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)	10 MΩ
• -10 V a +10 V	Sí
— Resistencia de entrada (-10 V a +10 V)	100 kΩ
• -2,5 V a +2,5 V	Sí
— Resistencia de entrada (-2,5 V a +2,5 V)	100 kΩ
• -250 mV a +250 mV	Sí
— Resistencia de entrada (-250 mV a +250 mV)	10 MΩ
• -5 V a +5 V	Sí
— Resistencia de entrada (-5 V a +5 V)	100 kΩ
• -50 mV a +50 mV	No

<ul style="list-style-type: none"> <li>● -500 mV a +500 mV <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistencia de entrada (-500 mV a +500 mV)</li> </ul> </li> <li>● -80 mV a +80 mV <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistencia de entrada (-80 mV a +80 mV)</li> </ul> </li> </ul>	<p>Sí</p> <p>10 MΩ</p> <p>Sí</p> <p>10 MΩ</p>
<b>Rangos de entrada (valores nominales), intensidades</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 0 a 20 mA <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistencia de entrada (0 a 20 mA)</li> </ul> </li> <li>● -10 mA a +10 mA <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistencia de entrada (-10 mA a +10 mA)</li> </ul> </li> <li>● -20 mA a +20 mA <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistencia de entrada (-20 mA a +20 mA)</li> </ul> </li> <li>● -3,2 mA a +3,2 mA <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistencia de entrada (-3,2 mA a +3,2 mA)</li> </ul> </li> <li>● 4 mA a 20 mA <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistencia de entrada (4 mA a 20 mA)</li> </ul> </li> </ul>	<p>Sí</p> <p>25 Ω</p> <p>Sí</p> <p>25 Ω</p> <p>Sí</p> <p>25 Ω</p> <p>Sí</p> <p>25 Ω</p> <p>Sí</p> <p>25 Ω</p>
<b>Rangos de entrada (valores nominales), termopares</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tipo B</li> <li>● Tipo C</li> <li>● Tipo E <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistencia de entrada (tipo E)</li> </ul> </li> <li>● Tipo J <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistencia de entrada (tipo J)</li> </ul> </li> <li>● Tipo K <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistencia de entrada (tipo K)</li> </ul> </li> <li>● Tipo L <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistencia de entrada (tipo L)</li> </ul> </li> <li>● Tipo N <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistencia de entrada (tipo N)</li> </ul> </li> <li>● Tipo R</li> <li>● Tipo S</li> <li>● Tipo T</li> <li>● Tipo U</li> <li>● Tipo TXK/TXK(L) según GOST</li> </ul>	<p>No</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>10 MΩ</p> <p>Sí</p> <p>10 MΩ</p> <p>Sí</p> <p>10 MΩ</p> <p>Sí</p> <p>10 MΩ</p> <p>Sí</p> <p>10 MΩ</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
<b>Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cu 10</li> <li>● Ni 100 <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistencia de entrada (Ni 100)</li> </ul> </li> <li>● Ni 1000</li> <li>● LG-Ni 1000</li> <li>● Ni 120</li> <li>● Ni 200</li> <li>● Ni 500</li> <li>● Pt 100 <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistencia de entrada (Pt 100)</li> </ul> </li> <li>● Pt 1000</li> <li>● Pt 200</li> <li>● Pt 500</li> </ul>	<p>No</p> <p>Sí; Estándar</p> <p>10 MΩ</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Sí; Estándar</p> <p>10 MΩ</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
<b>Rangos de entrada (valores nominales), resistencias</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 0 a 150 Ohm <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistencia de entrada (0 a 150 ohmios)</li> </ul> </li> <li>● 0 a 300 Ohm <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistencia de entrada (0 a 300 ohmios)</li> </ul> </li> <li>● 0 a 600 Ohm <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistencia de entrada (0 a 600 ohmios)</li> </ul> </li> <li>● 0 a 6000 Ohm</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>10 MΩ</p> <p>Sí</p> <p>10 MΩ</p> <p>Sí</p> <p>10 MΩ</p> <p>No</p>
<b>Termopar (TC)</b>	
<b>Compensación de temperatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— parametrizable</li> <li>— Compensación interna de temperatura</li> <li>— Compensación externa de temperatura con caja de compensación</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p>

— para temperatura de uniones frías definibles	Sí
<b>Linealización de característica</b>	
• parametrizable	Sí
— para termopares	Tipo E, J, K, L, N
— para termorresistencias	Pt100 (rango estándar/climático), Ni100 (rango estándar/climático)
<b>Longitud del cable</b>	
• apantallado, máx.	200 m; 50 m con 80 mV y termopares
<b>Formación de valor analógico para entradas</b>	
<b>Tiempo de integración y conversión/resolución por canal</b>	
• Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	15 bit; unipolar: 9/12/12/14 bits; bipolar: 9 bits + signo/12 bits + signo/12 bits + signo/14 bits + signo
• Tiempo de integración parametrizable	Sí; 2,5 / 16,67 / 20 / 100 ms
• Tiempo de conversión básico, ms	3 / 17 / 22 / 102 ms
• Supresión de perturbaciones de tensión para frecuencia perturbadora f1 en Hz	400 / 60 / 50 / 10 Hz
<b>Sensor</b>	
<b>Conexión de los sensores</b>	
• para medición de tensión	Sí
• para medición de corriente como transductor a 2 hilos	Sí
• para medición de corriente como transductor a 4 hilos	Sí
• para medición de resistencia con conexión a 2 hilos	Sí
• para medición de resistencia con conexión a 3 hilos	Sí
• para medición de resistencia con conexión a 4 hilos	Sí
<b>Error/precisiones</b>	
<b>Límite de error práctico en todo el rango de temperatura</b>	
• Tensión, referida al rango de entrada, (+/-)	1 %; ±1 % (80 mV); ±0,6 % (250 mV a 1 000 mV); ±0,8 % (2,5 V a 10 V)
• Intensidad, referida al rango de entrada, (+/-)	0,7 %; de 3,2 a 20 mA
• Resistencia, referida al rango de entrada, (+/-)	0,7 %; 150, 300, 600 Ohm
• Termorresistencia, referida al rango de entrada, (+/-)	0,7 %; ±0,7 % (Pt100/ Ni100); ±0,8 % ( Pt100 climatiz. )
• Termopar, referido al rango de entrada, (+/-)	1,1 %; Tipo E, J, K, L, N
<b>Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)</b>	
• Tensión, referida al rango de entrada, (+/-)	0,6 %; ±0,4 % (250 mV a 1 000 mV); ±0,6 % (2,5 mV a 10 mV); ±0,7 % (80 mV)
• Intensidad, referida al rango de entrada, (+/-)	0,5 %; 3,2 a 20 mA
• Resistencia, referida al rango de entrada, (+/-)	0,5 %; 150, 300, 600 Ohm
• Termorresistencia, referida al rango de entrada, (+/-)	0,6 %; ±0,5 % (Pt100/ Ni100), ±0,6 % ( Pt100 climatiz. )
• Termopar, referido al rango de entrada, (+/-)	0,7 %; Tipo E, N, J, K, L
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
Función de diagnóstico	Sí; parametrizable
<b>Alarmas</b>	
• Alarma de diagnóstico	Sí; parametrizable, canales 0 y 2
• Alarma de límite	Sí; parametrizable
<b>Diagnósticos</b>	
• Se puede leer la información de diagnóstico	Sí
<b>LED señalizador de diagnóstico</b>	
• Fallo agrupado SF (rojo)	Sí
<b>Aislamiento galvánico</b>	
<b>Aislamiento galvánico módulos de E analógicas</b>	
• entre los canales	No
• entre los canales y bus de fondo	Sí
• entre los canales y la alimentación de la electrónica	Sí
<b>Aislamiento</b>	
Aislamiento ensayado con	500 V DC
<b>sistema de conexión</b>	
Conector frontal requerido	20 polos
<b>Dimensiones</b>	
Ancho	40 mm
Altura	125 mm
Profundidad	117 mm
<b>Pesos</b>	
Peso, aprox.	250 g

