



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 k Ω
• 1 V a 5 V	Sí
— Resistencia de entrada (1 V a 5 V)	100 k Ω
• 1 V a 10 V	No
• -1 V a +1 V	Sí
— Resistencia de entrada (-1 V a +1 V)	100 k Ω
• -10 V a +10 V	Sí
— Resistencia de entrada (-10 V a +10 V)	100 k Ω
• -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 k Ω
• -50 mV a +50 mV	Sí
— Resistencia de entrada (-50 mV a +50 mV)	100 k Ω
• -500 mV a +500 mV	Sí
— Resistencia de entrada (-500 mV a +500 mV)	100 k Ω
• -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

<ul style="list-style-type: none"> ● -20 mA a +20 mA <ul style="list-style-type: none"> — Resistencia de entrada (-20 mA a +20 mA) ● -3,2 mA a +3,2 mA ● 4 mA a 20 mA <ul style="list-style-type: none"> — Resistencia de entrada (4 mA a 20 mA) 	<p>Sí</p> <p>100 Ω</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>100 Ω</p>
Rangos de entrada (valores nominales), termopares	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias	
<ul style="list-style-type: none"> ● Cu 10 ● Ni 100 <ul style="list-style-type: none"> — Resistencia de entrada (Ni 100) ● Ni 1000 <ul style="list-style-type: none"> — Resistencia de entrada (Ni 1000) ● LG-Ni 1000 <ul style="list-style-type: none"> — Resistencia de entrada (LG-Ni 1000) ● Ni 120 ● Ni 200 ● Ni 500 ● Pt 100 <ul style="list-style-type: none"> — Resistencia de entrada (Pt 100) ● Pt 1000 ● Pt 200 ● Pt 500 	<p>No</p> <p>Sí; Estándar/climatiz.</p> <p>100 MΩ</p> <p>Sí</p> <p>100 MΩ</p> <p>Sí; Estándar/climatiz.</p> <p>100 MΩ</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Sí; Estándar/climatiz.</p> <p>100 MΩ</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
Rangos de entrada (valores nominales), resistencias	
<ul style="list-style-type: none"> ● 0 a 150 Ohm ● 0 a 300 Ohm ● 0 a 600 Ohm <ul style="list-style-type: none"> — Resistencia de entrada (0 a 600 ohmios) ● 0 a 6000 Ohm <ul style="list-style-type: none"> — Resistencia de entrada (0 a 6000 ohmios) 	<p>No</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>100 MΩ</p> <p>Sí</p> <p>100 MΩ</p>
Termopar (TC)	
Compensación de temperatura	
<ul style="list-style-type: none"> — parametrizable — Compensación interna de temperatura — Compensación externa de temperatura con caja de compensación 	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
Linealización de característica	
<ul style="list-style-type: none"> ● parametrizable <ul style="list-style-type: none"> — para termopares — para termoresistencias 	<p>Sí</p> <p>No</p> <p>Sí; Pt100 estándar/climatiz.; Ni100 estándar/climatiz.; Ni1000 estándar/climatiz. LG-Ni1000 estándar/climatiz.</p>
Longitud del cable	
<ul style="list-style-type: none"> ● apantallado, máx. 	<p>200 m; máx. 50 m con 50 mV</p>
Formación de valor analógico para entradas	
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<p>13 bit</p> <p>Sí; 60 / 50 ms</p> <p>66 / 55 ms</p> <p>50 / 60 Hz</p>

Sensor	
Conexión de los sensores	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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 %; $\sqrt{0,6\% (\pm 5 \text{ V}, 10 \text{ V}, 1 \text{ a } 5 \text{ V}, 0 \text{ a } 10 \text{ V})}$; $\pm 0,5\% (\pm 50 \text{ mV}, 500 \text{ mV}, 1 \text{ V})$ 0,5 %; $\pm 20 \text{ mA}$, 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)	
<ul style="list-style-type: none"> 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 %; $0,4\% (\pm 5 \text{ V}, 10 \text{ V}, 1 \text{ a } 5 \text{ V}, 0 \text{ a } 10 \text{ V})$; $0,3\% (\pm 50 \text{ mV}, 500 \text{ mV}, 1 \text{ V})$ 0,3 %; $\pm 20 \text{ mA}$, 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	
<ul style="list-style-type: none"> Alarma de diagnóstico Alarma de límite 	No No
Diagnósticos	
<ul style="list-style-type: none"> Se puede leer la información de diagnóstico 	No
LED señalizador de diagnóstico	
<ul style="list-style-type: none"> Fallo agrupado SF (rojo) 	No
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico módulos de E analógicas	
<ul style="list-style-type: none"> 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
Última modificación:	16/8/2023 