

SIMATIC S7-300, entrada analógica SM 331, aislado galvánicamente, 2/3/4 hilos, 8 AI, resistencia, Pt100/200/1000 NI100/120/200/500/1000, CU10, características según GOST 16 (interno 24) bits, 50 ms, 1 x 40 polos



Figura similar

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.	240 mA
de bus de fondo 5 V DC, máx.	100 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	4,6 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.	75 V; 35 V permanentes; 75 V durante 1 s como máx. (ciclo de trabajo 1:20)
Rangos de entrada	
• Tensión	No

• Intensidad	No
• Termopar	No
• Termorresistencias	Sí
• Resistencia	Sí
Rangos de entrada (valores nominales), tensiones	
• 0 a +10 V	No
• 1 V a 5 V	No
• 1 V a 10 V	No
• -1 V a +1 V	No
• -10 V a +10 V	No
• -2,5 V a +2,5 V	No
• -250 mV a +250 mV	No
• -5 V a +5 V	No
• -50 mV a +50 mV	No
• -500 mV a +500 mV	No
• -80 mV a +80 mV	No
Rangos de entrada (valores nominales), intensidades	
• 0 a 20 mA	No
• -10 mA a +10 mA	No
• -20 mA a +20 mA	No
• -3,2 mA a +3,2 mA	No
• 4 mA a 20 mA	No
Rangos de entrada (valores nominales), termopares	
• Tipo B	No
• Tipo C	No
• Tipo E	No
• Tipo J	No
• Tipo K	No
• Tipo L	No
• Tipo N	No
• Tipo R	No
• Tipo S	No
• Tipo T	No
• Tipo U	No
• Tipo TXK/TXK(L) según GOST	No
Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias	
• Cu 10	Sí
• Ni 100	Sí
• Ni 1000	Sí
• LG-Ni 1000	Sí
• Ni 120	Sí

• Ni 200	Sí
• Ni 500	Sí
• Pt 100	Sí
• Pt 1000	Sí
• Pt 200	Sí
• Pt 500	Sí
Rangos de entrada (valores nominales), resistencias	
• 0 a 150 Ohm	Sí
• 0 a 300 Ohm	Sí
• 0 a 600 Ohm	Sí
Linealización de característica	
• parametrizable — para termorresistencias	Sí Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000, Cu10; (estándar/climatiz.)
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	200 m
Formación de valor analógico para entradas	
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
• Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	16 bit; Complemento a dos
• Tiempo de integración parametrizable	Sí
• Tiempo de conversión básico, ms	hasta 4 canales: 10 ms por módulo, a partir de 5 canales: 190 ms por módulo, 8 canales: 80 ms
• Supresión de perturbaciones de tensión para frecuencia perturbadora f1 en Hz	400 / 60 / 50 Hz
Sensor	
Conexión de los sensores	
• para medición de resistencia con conexión a 2 hilos	Sí; Sin corrección de resistencia
• para medición de resistencia con conexión a 3 hilos	Sí
• para medición de resistencia con conexión a 4 hilos	Sí
Error/precisiones	
Límite de error práctico en todo el rango de temperatura	
• Resistencia, referida al rango de entrada, (+/-)	0,1 %
• Termorresistencia, referida al rango de entrada, (+/-)	±1 K
Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)	
• Resistencia, referida al rango de entrada, (+/-)	0,05 %
• Termorresistencia, referida al rango de entrada, (+/-)	±0,5 K

Alarmas/diagnósticos/información de estado

Función de diagnóstico Sí; parametrizable

Alarmas

- Alarma de diagnóstico Sí; parametrizable por grupos
- Alarma de límite Sí; parametrizable
- Alarma de proceso Sí; parametrizable, canales 0 a 7

Diagnósticos

- Se puede leer la información de diagnóstico Sí

LED señalizador de diagnóstico

- Fallo agrupado SF (rojo) Sí

Aislamiento galvánico

Aislamiento galvánico módulos de E analógicas

- entre los canales Sí
- entre los canales, en grupos de 2
- entre los canales y bus de fondo Sí
- entre los canales y la alimentación de la electrónica Sí

Aislamiento

Aislamiento ensayado con 500 V DC

Sistema de conexión

Conector frontal requerido 40 polos

Dimensiones

Ancho 40 mm

Altura 125 mm

Profundidad 120 mm

Pesos

Peso, aprox. 272 g

Última modificación: 19/08/2020