



SIMATIC S7-300, entrada analógica SM 331, aislado galvánicamente, 8 AI; +/-5/10 V, 1-5V, +/-20mA 0/4 hasta 20 mA, 16 bits (55 ms), una sola conexión a potencial común (50 V COM.), 1 x 40 polos

Intensidad de entrada	
de bus de fondo 5 V DC, máx.	130 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	0,6 W
Entradas analógicas	
Nº de entradas analógicas	8
Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx.	50 V; permanente
Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción), máx.	32 mA
Rangos de entrada	
• Tensión	Sí
• Intensidad	Sí
• Termopar	No
• Termorresistencias	No
• Resistencia	No
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)	2 M Ω
• 1 V a 10 V	No
• -1 V a +1 V	No
• -10 V a +10 V	Sí
— Resistencia de entrada (-10 V a +10 V)	2 M 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)	2 M Ω
• -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	Sí
— Resistencia de entrada (0 a 20 mA)	250 Ω
• -10 mA a +10 mA	No
• -20 mA a +20 mA	Sí
— Resistencia de entrada (-20 mA a +20 mA)	250 Ω
• -3,2 mA a +3,2 mA	No
• 4 mA a 20 mA	Sí
— Resistencia de entrada (4 mA a 20 mA)	250 Ω

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	No
• Ni 100	No
• Ni 1000	No
• LG-Ni 1000	No
• Ni 120	No
• Ni 200	No
• Ni 500	No
• Pt 100	No
• Pt 1000	No
• Pt 200	No
• Pt 500	No
Rangos de entrada (valores nominales), resistencias	
• 0 a 150 Ohm	No
• 0 a 300 Ohm	No
• 0 a 600 Ohm	No
• 0 a 6000 Ohm	No
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; unipolar: 15/15/15/15 bits; bipolar: 15 bits + signo/15 bits + signo/15 bits + signo/15 bits + signo
• Tiempo de integración parametrizable	Sí; 10/16,67/20/100 ms
• Supresión de perturbaciones de tensión para frecuencia perturbadora f1 en Hz	400 / 60 / 50 / 10 Hz
Sensor	
Conexión de los sensores	
• para medición de tensión	Sí
• para medición de corriente como transductor a 2 hilos	Sí; con transmisor externo; posibilidad de alimentación separada para el transmisor
• para medición de corriente como transductor a 4 hilos	Sí
Error/precisiones	
Límite de error práctico en todo el rango de temperatura	
• Tensión, referida al rango de entrada, (+/-)	0,1 %; con Ucm = 0 V o bien ±0,7 % con Ucm = 50 V
• Intensidad, referida al rango de entrada, (+/-)	0,3 %; con Ucm = 0 V o bien ±0,9 % con Ucm = 50 V
Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)	
• Tensión, referida al rango de entrada, (+/-)	0,05 %
• Intensidad, referida al rango de entrada, (+/-)	0,05 %
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí; parametrizable
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	Sí; parametrizable
• Alarma de límite	Sí; parametrizable, canales 0 y 2
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	No
• entre los canales, en grupos de	2
• entre los canales y bus de fondo	Sí
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	500 V DC
sistema de conexión / título	
Conector frontal requerido	40 polos
Dimensiones	
Ancho	40 mm
Altura	125 mm
Profundidad	117 mm
Pesos	
Peso, aprox.	272 g
Última modificación:	16/1/2021 