



Figura similar

repuesto SIMATIC S7-300, entrada analógica SM 331, con aislamiento galvánico, 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

Información general	
Función del producto	
• Modo isócrono	No
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
• Pt100	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 termoresistencias	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 %
• Termoresistencia, 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 %
• Termoresistencia, 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
Clasificaciones	

	Versión	Clasificación
eClass	16	27-24-22-01
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
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologaciones / Certificados	
General Product Approval	



EG-Konf.



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



UL

[Metrological Approval](#)

General Product Approval	EMV
---------------------------------	------------



RCM



[Manufacturer Declaration](#)

[China RoHS](#)



EG-Konf.



EMV	For use in hazardous locations
------------	---------------------------------------



[FM](#)



[Miscellaneous](#)

For use in hazard-
ous locations

Maritime application

[CCC-Ex](#)



[NK / Nippon Kaiji Ky-
okai](#)



Maritime application



[CCS \(China Classifica-
tion Society\)](#)

Última modificación:

7/4/2025 