SIEMENS

Hoja de datos 6ES7134-6JD00-0CA1



SIMATIC ET 200SP, módulo de entrada analógica, AI 4xRTD/TC High Feature, adecuado para tipo de BU A0, A1, código de color CC00, diagnóstico de canal, 16 bits, +/-0,1 %, 2/3/4 hilos

Información general	
Designación del tipo de producto	AI 4xRTD/TC 2-/3-/4-wire HF
Versión de firmware	V2.1
● Es posible actualizar el FW.	Sí
BaseUnits utilizables	BU tipo A0, A1
Código de color para etiqueta de identificación por color de módulo	CC00
Función del producto	
● Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3
● Modo isócrono	No
● Rango de medida escalable	Sí
Ingeniería con	
● STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	V12 SP1/V13
● STEP 7 configurable/integrado desde versión	V5.5 SP3/V5.5 SP4
● PCS 7 configurable/integrada desde versión	V8.1 SP1
● PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup.	GSD revisión 5
● PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.	GSDML V2.3
Modo de operación	
● Sobremuestreo	No
● MSI	No
CiR - Configuration in RUN	
Posibilidad de reparametrizar en RUN	Sí
Calibración posible en RUN	Sí
Tensión de alimentación	
Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Intensidad de entrada	
Consumo (valor nominal)	30 mA
Consumo, máx.	32 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	0,75 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
● Espacio de direcciones por módulo, máx.	8 byte; + 1 byte para QI (Quality Information)
Configuración del hardware	
Codificación automática	
● Elemento de codificación mecánico	Sí
● Tipo de elemento codificador mecánico	Tipo A

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Entradas analógicas	
Nº de entradas analógicas	4
Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx.	30 V
Intensidad de medida constante para sensores tipo resistencia, típ.	2 mA
Tiempo de ciclo (todos los canales), mín.	Suma de los tiempos de conversión básicos y de los tiempos de ejecución adicionales (en función de la parametrización de los canales activados); para la compensación de cable en conexión de 3 hilos se necesita un ciclo adicional
Unidad técnica ajustable para medición de temperatura	Sí; °C/°F/K
Rangos de entrada (valores nominales), tensiones	
● -1 V a +1 V	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (-1 V a +1 V)	1 MΩ
● -250 mV a +250 mV	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (-250 mV a +250 mV)	1 MΩ
● -50 mV a +50 mV	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (-50 mV a +50 mV)	1 MΩ
● -80 mV a +80 mV	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (-80 mV a +80 mV)	1 MΩ
Rangos de entrada (valores nominales), termopares	
● Tipo B	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (tipo B)	1 MΩ
● Tipo C	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (tipo C)	1 MΩ
● Tipo E	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (tipo E)	1 MΩ
● Tipo J	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (tipo J)	1 MΩ
● Tipo K	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (tipo K)	1 MΩ
● Tipo L	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (tipo L)	1 MΩ
● Tipo N	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (tipo N)	1 MΩ
● Tipo R	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (tipo R)	1 MΩ
● Tipo S	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (tipo S)	1 MΩ
● Tipo T	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (tipo T)	1 MΩ
● Tipo U	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (tipo U)	1 MΩ
● Tipo TXK/TXK(L) según GOST	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada(tipo TXK/TXK(L) según GOST)	1 MΩ
Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias	
● Cu 10	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (Cu 10)	1 MΩ
● Ni 100	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (Ni 100)	1 MΩ
● Ni 1000	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (Ni 1000)	1 MΩ
● LG-Ni 1000	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (LG-Ni 1000)	1 MΩ
● Ni 120	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (Ni 120)	1 MΩ
● Ni 200	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (Ni 200)	1 MΩ
● Ni 500	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (Ni 500)	1 MΩ
● Pt 100	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (Pt 100)	1 MΩ

© Copyright Siemens

● Pt 1000	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (Pt 1000)	1 MΩ
● Pt 200	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (Pt 200)	1 MΩ
● Pt 500	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (Pt 500)	1 MΩ
Rangos de entrada (valores nominales), resistencias	
● 0 a 150 Ohm	Sí; 15 bits
— Resistencia de entrada (0 a 150 ohmios)	1 MΩ
● 0 a 300 Ohm	Sí; 15 bits
— Resistencia de entrada (0 a 300 ohmios)	1 MΩ
● 0 a 600 Ohm	Sí; 15 bits
— Resistencia de entrada (0 a 600 ohmios)	1 MΩ
● 0 a 3000 Ohm	Sí; 15 bits
— Resistencia de entrada (0 a 3000 ohmios)	1 MΩ
● 0 a 6000 Ohm	Sí; 15 bits
— Resistencia de entrada (0 a 6000 ohmios)	1 MΩ
● PTC	Sí; 15 bits
— Resistencia de entrada (PTC)	1 MΩ
Termopar (TC)	
Compensación de temperatura	
— parametrizable	Sí
— Canal de referencia del módulo	Sí
— Unión fría interna	Sí; con BaseUnit tipo A1
— Canal de referencia del grupo	Sí
— Número de grupos de canal de referencia	4; grupo 0 a 3
— Temperatura de referencia fija	Sí
Longitud del cable	
● apantallado, máx.	200 m; 50 m en termopares
Formación de valor analógico para entradas	
Principio de medición	integrador (Sigma Delta)
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
● Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	16 bit
● Tiempo de integración parametrizable	Sí
● Tiempo de conversión básico con tiempo de integración incluido (ms)	
— Tiempo adicional de procesado para control de rotura de hilo	2 ms; en las áreas de termómetros de resistencia, resistencias y termopares
— Control adicional de rotura de hilo del cable de alimentación	2 ms; para transmisores a 3/4 hilos (termómetro de resistencia y resistencia)
● Supresión de perturbaciones de tensión para frecuencia perturbadora f1 en Hz	16,6 / 50 / 60 Hz
● Tiempo de conversión (por canal)	180 / 60 / 50 (67,5 / 22,5 / 18,75) ms
Filtrado de valores medidos	
● Número de niveles de filtrado	4; ninguno; x4 /x8 /x16
● parametrizable	Sí
Sensor	
Conexión de los sensores	
● para medición de tensión	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
Error/precisiones	
Error de linealidad (referido al rango de entrada), (+/-)	0,01 %; ±0,1 % en termómetro de resistencia y resistencia
Error de temperatura (referido al rango de entrada), (+/-)	0,0009 %/K; ±0,005 % / K en termopar
Diafonía entre las entradas, mín.	-50 dB
Precisión de repetición en estado estacionario a 25 °C (referido al rango de entrada), (+/-)	0,05 %
Límite de error práctico en todo el rango de temperatura	
● Tensión, referida al rango de entrada, (+/-)	0,1 %
● Resistencia, referida al rango de entrada, (+/-)	0,1 %
Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)	

© Copyright Siemens

● Tensión, referida al rango de entrada, (+/-)	0,05 %
● Resistencia, referida al rango de entrada, (+/-)	0,05 %
Supresión de tensiones perturbadoras para (f1 +/- 1%), f1 = frecuencia perturbadora	
● Perturbación en modo serie (pico de la perturbación < valor nominal del rango de entrada), min.	70 dB; Con tiempo de conversión 67,5/22,5 18,75 ms: 40 dB
● Tensión en modo común, máx.	10 V
● Perturbación en modo común, mín.	90 dB
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Alarmas	
● Alarma de diagnóstico	Sí
● Alarma de límite	Sí; Dos límites superiores y dos límites inferiores cada uno
Diagnósticos	
● Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
● Rotura de hilo	Sí; por canales
● Fallo agrupado	Sí
● Rebase por exceso/por defecto	Sí; por canales
LED señalizador de diagnóstico	
● Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	Sí; LED PWR verde
● Indicador de estado de canal	Sí; LED verde
● para diagnóstico de canales	Sí; LED rojo
● para diagnóstico de módulo	Sí; LED DIAG verde/rojo
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico de canales	
● entre los canales	No
● entre los canales y bus de fondo	Sí
● entre los canales y la alimentación de la electrónica	Sí
Diferencia de potencial admisible	
entre las entradas (UCM)	10 V DC
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
Normas, homologaciones, certificados	
Huella ambiental	
● declaración medioambiental de producto	Sí
Potencial de efecto invernadero	
— potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]	9,32 kg
— potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]	4,97 kg
— potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]	4,79 kg
— potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]	-0,449 kg
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
● Posición de montaje horizontal, mín.	-30 °C; < 0 °C con FS08 o superior
● Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C
● Posición de montaje vertical, mín.	-30 °C; < 0 °C con FS08 o superior
● Posición de montaje vertical, máx.	50 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
● Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	5 000 m; restricciones con altitud de instalación > 2 000 m, ver Manual de sistema ET 200SP
Dimensiones	
Ancho	15 mm
Altura	73 mm
Profundidad	58 mm

Clasificaciones

	Versión	Clasificación
eClass	14	27-24-26-01
eClass	12	27-24-26-01
eClass	9.1	27-24-26-01
eClass	9	27-24-26-01

© Copyright Siemens

eClass	8	27-24-26-01
eClass	7.1	27-24-26-01
eClass	6	27-24-26-01
ETIM	10	EC001596
ETIM	9	EC001596
ETIM	8	EC001596
ETIM	7	EC001596
IDEA	4	3562
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologaciones / Certificados

General Product Approval					EMV
CE EG-Konf.	UKCA	Manufacturer Declaration	China RoHS	UL	KC

EMV	Maritime application	Environment
RCM	DNV	EPD

Última modificación: 22/9/2025

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens