

SIMATIC ET 200SP, ENTRADA ANALOGICA, EA 8XRTD/TC 2-WIRE HIGH FEATURE APTO PARA TIPO BU A0, A1, CODIGO DE COLOR CC00, DIAGNOSTICO DE CANAL, 16BIT, +/-0,1%



Información general	
Designación del tipo de producto	ET 200SP, AI 8x RTD/TC 2-wire HF, UE 1
Versión de firmware	V2.0
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> Datos de I&M 	Sí; I&M0 a I&M3
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión 	V13
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 configurable/integrado desde versión 	V5.5 / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup. 	GSD revisión 5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup. 	GSDML V2.3
Modo de operación	
<ul style="list-style-type: none"> Sobremuestreo 	No
<ul style="list-style-type: none"> 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, máx.	35 mA
---------------	-------

Pérdidas

Pérdidas, típ.	0,75 W
----------------	--------

Área de direcciones

Espacio de direcciones por módulo

- Espacio de direcciones por módulo, máx. 16 byte; + 1 byte para QI (Quality Information)

Entradas analógicas

Nº de entradas analógicas	8
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)
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 M Ω
- -250 mV a +250 mV Sí; 16 bits incl. signos
- Resistencia de entrada (-250 mV a +250 mV) 1 M Ω
- -50 mV a +50 mV Sí; 16 bits incl. signos
- Resistencia de entrada (-50 mV a +50 mV) 1 M Ω
- -80 mV a +80 mV Sí; 16 bits incl. signos
- Resistencia de entrada (-80 mV a +80 mV) 1 M Ω

Rangos de entrada (valores nominales), termopares

- Tipo B Sí; 16 bits incl. signos
- Resistencia de entrada (tipo B) 1 M Ω
- Tipo C Sí; 16 bits incl. signos
- Resistencia de entrada (tipo C) 1 M Ω
- 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

• 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
• 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 procesamiento para control de rotura de hilo	2 ms; en las áreas de termómetros de resistencia, resistencias y termopares
• Supresión de perturbaciones de tensión para frecuencia perturbadora f1 en Hz	16,6 / 50 / 60 Hz
• Tiempo de conversión (por canal)	180 / 60 / 50 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
- 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
No
No

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)	
• 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), mín.	70 dB
• Tensión en modo común, máx.	10 V
• Perturbación en modo común, mín.	90 dB

Modo isócrono

Modo isócrono (aplicación sincronizada hasta el borne)	No
--	----

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
Avisos de 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
- para diagnóstico de canales
- para diagnóstico de módulo

Sí; LED verde
 Sí; LED rojo
 Sí; LED DIAG verde/rojo

Aislamiento galvánico

Aislamiento galvánico de canales

- entre los canales
- entre los canales y bus de fondo
- entre los canales y la alimentación de la electrónica

No
 Sí
 Sí

Diferencia de potencial admisible

entre las entradas (UCM)

10 V DC

Aislamiento

Aislamiento ensayado con

707 V DC (Type Test)

Dimensiones

Ancho

15 mm

Alto

73 mm

Profundidad

58 mm

Pesos

Peso, aprox.

32 g

Última modificación:

28/10/2016