



SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas analógicas, AI 4XU/I 2 hilos Standard, 1 unid. por paquete, código de color CC00, código color CC03, diag. módulo, 16bit, +/-0,3%,

Información general	
Designación del tipo de producto	AI 4x U/I 2-wire
Versión funcional del HW	FS02 o superior
Versión de firmware	
• Es posible actualizar el FW.	Sí
BaseUnits utilizables	BU tipo A0, A1
Código de color para etiqueta de identificación por color de módulo	CC03
Función del producto	
• Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3
• Modo isócrono	No
• Rango de medida escalable	No
Ingeniería con	
• STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	V14 / -
• STEP 7 configurable/integrado desde versión	V5.6 o superior
• PCS 7 configurable/integrada desde versión	V8.1 SP1
• PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup.	un archivo GSD respectivamente con revisión 3 y 5 o sup.
• 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	No
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.	37 mA; Sin alimentación de sensores
Alimentación de sensores	
Alimentación de sensores 24 V	
• 24 V	Sí
• Protección contra cortocircuito	Sí
• Intensidad de salida, máx.	20 mA; Máx. 50 mA por canal durante < 10 s
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	0,85 W; sin tensión de alimentación de sensores
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	Sí
• Elemento de codificación mecánico	Sí
• Tipo de elemento codificador mecánico	Tipo A
Selección de BaseUnit para variantes de conexión	
• Conexión a 2 hilos	BU tipo A0, A1
Entradas analógicas	
Nº de entradas analógicas	4; Entradas diferenciales
Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx.	30 V
Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción), máx.	50 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)
Rangos de entrada (valores nominales), tensiones	
• 0 a +10 V	Sí; 15 bits
— Resistencia de entrada (0 a 10 V)	120 kΩ
• 1 V a 5 V	Sí; 15 bits
— Resistencia de entrada (1 V a 5 V)	120 kΩ
• -10 V a +10 V	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (-10 V a +10 V)	120 kΩ
• -5 V a +5 V	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (-5 V a +5 V)	120 kΩ
Rangos de entrada (valores nominales), intensidades	
• 0 a 20 mA	Sí; 15 bits
— Resistencia de entrada (0 a 20 mA)	100 Ω; + aprox. 0,7 V de tensión directa del diodo
• 4 mA a 20 mA	Sí; 15 bits
— Resistencia de entrada (4 mA a 20 mA)	100 Ω; + aprox. 0,7 V de tensión directa del diodo
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	1 000 m; 200 m para la medición de tensión
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
• 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	Sí
• para medición de corriente como transductor a 2 hilos	Sí
— Carga del transductor a 2 hilos, máx.	650 Ω
• para medición de corriente como transductor a 4 hilos	No
Error/precisiones	
Error de linealidad (referido al rango de entrada), (+/-)	0,01 %
Error de temperatura (referido al rango de entrada), (+/-)	0,005 %/K
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, (+/-)	0,5 %
• Intensidad, referida al rango de entrada, (+/-)	0,5 %
Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)	
• Tensión, referida al rango de entrada, (+/-)	0,3 %
• Intensidad, referida al rango de entrada, (+/-)	0,3 %
Supresión de tensiones perturbadoras para (f1 +/- 1%), f1 = frecuencia perturbadora	
• Perturbación en modo serie (pico de la perturbación <	70 dB

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

eClass	9.1	27-24-26-01
eClass	9	27-24-26-01
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



[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



[KC](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations

[Metrological Approval](#)



[CCC-Ex](#)

[FM](#)



For use in hazardous locations

Maritime application



[Miscellaneous](#)

[Type Examination Certificate](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)



Environment



Última modificación:

19/9/2025