



SIMATIC ET 200SP, módulo de entrada analógica, AI 2xI 2-/4-Wire Standard, cantidad por paquete: 1 unidad, adecuado para tipo de BU A0, A1, Código de color CC05, diagnóstico de módulo, 16 bits

Información general	
Designación del tipo de producto	AI 2xI 2-/4-wire ST
Versión funcional del HW	FS04 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	CC05
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	V13 SP1
• STEP 7 configurable/integrado desde versión	V5.5 SP3
• 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.	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.	45 mA; Sin alimentación de sensores
Alimentación de sensores	
Alimentación de sensores 24 V	
• 24 V	Sí
• Protección contra cortocircuito	Sí
• Intensidad de salida, máx.	50 mA; Corriente máxima para ambos canales (dos hilos)
Alimentación adicional de encóders 24 V	
• 24 V	Sí
• Protección contra cortocircuito	Sí; por módulos
• Intensidad de salida, máx.	200 mA; Corriente máxima para ambos canales (cuatro hilos)
Pérdidas	

Pérdidas, típ.	1,1 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
• Espacio de direcciones por módulo, máx.	4 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 1 hilo	BU tipo A0, A1
• Conexión a 2 hilos	BU tipo A0, A1
• Conexión a 4 hilos	BU tipo A0, A1
Entradas analógicas	
Nº de entradas analógicas	2
• Con medición de intensidad	2
Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción). máx	50 mA
Tiempo de ciclo (todos los canales), mín.	500 µs
Rangos de entrada (valores nominales), intensidades	
• 0 a 20 mA	Sí; 15 bits
— Resistencia de entrada (0 a 20 mA)	130 Ω; 90 ohmios en conexión a dos hilos
• -20 mA a +20 mA	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (-20 mA a +20 mA)	130 Ω
• 4 mA a 20 mA	Sí; 15 bits
— Resistencia de entrada (4 mA a 20 mA)	130 Ω; 90 ohmios en conexión a dos hilos
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	1 000 m
Formación de valor analógico para entradas	
Principio de medición	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 / des.
• Tiempo de conversión (por canal)	50 ms @ 60 Hz, 60 ms @ 50 Hz, 180 ms @ 16,6 Hz, 500 µs sin filtro
Filtrado de valores medidos	
• Número de niveles de filtrado	4
• parametrizable	Sí
• Nivel: ninguno	Sí; 1x tiempo de conversión
• Nivel: débil	Sí; 4x tiempo de conversión
• Nivel: medio	Sí; 8x tiempo de conversión
• Nivel: intenso	Sí; 16x tiempo de conversión
Sensor	
Conexión de los sensores	
• 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	Sí
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	
• Intensidad, referida al rango de entrada, (+/-)	0,5 %
Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)	
• 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 < valor nominal del rango de entrada), mín.	70 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	No		
Diagnósticos			
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí		
• Rotura de hilo	Sí; con 4 a 20 mA		
• Cortocircuito	Sí; Cortocircuito en la alimentación de sensores		
• Fallo agrupado	Sí		
• Rebase por exceso/por defecto	Sí		
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	No		
• 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 Vpp		
Aislamiento			
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)		
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente en servicio			
• Posición de montaje horizontal, mín.	-30 °C; < 0 °C con FS04 o superior		
• Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C		
• Posición de montaje vertical, mín.	-30 °C; < 0 °C con FS04 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 alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual		
Dimensiones			
Ancho	15 mm		
Altura	73 mm		
Profundidad	58 mm		
Pesos			
Peso, aprox.	32 g		
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
	eClass	8	27-24-26-01
	eClass	7.1	27-24-26-01
	eClass	6	27-24-26-01
	ETIM	9	EC001596
	ETIM	8	EC001596
	ETIM	7	EC001596
	IDEA	4	3562
	UNSPSC	15	32-15-17-05
Homologaciones / Certificados			
General Product Approval			



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[Metrological Approval](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations

[KC](#)



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



For use in hazardous locations

Maritime application



[Miscellaneous](#)



Maritime application

Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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



Última modificación:

4/4/2025