



SIMATIC ET 200SP, módulo de entrada analógica, AI 8xI 2-/4-Wire Basic, adecuado para tipo de BU A0, A1, código de color CC01, diagnóstico de módulo, 16 bits

Información general	
Designación del tipo de producto	AI 8xI 2-/4-wire BA
Versión funcional del HW	FS23 o superior
Versión de firmware	V2.0.0
Es posible actualizar el FW.	Sí
BaseUnits utilizables	BU tipo A0, A1
Código de color para etiqueta de identificación por color de módulo	CC01
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	TIA Portal V21
STEP 7 configurable/integrado desde versión	V5.7 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.	GSDML V2.45
Modo de operación	
Sobremuestreo	No
MSI	No
CiR - Configuration in RUN	
Posibilidad de reparametrizar en RUN	No
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 (valor nominal)	25 mA
Consumo, máx.	725 mA
Alimentación de sensores	
Alimentación de sensores 24 V	
24 V	Sí
Protección contra cortocircuito	Sí
Intensidad de salida, máx.	0,7 A; Intensidad total de todos encóders/canales
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	0,7 W
Área de direcciones	

Espacio de direcciones por módulo	
• Espacio de direcciones por módulo, máx.	16 byte
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	Tipo de BU A0, A1 + módulo distribuidor de potencial
Entradas analógicas	
Nº de entradas analógicas	8; single-ended
• Con medición de intensidad	8
Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción), máx.	50 mA
Tiempo de ciclo (todos los canales), mín.	1 ms; por canal
Rangos de entrada (valores nominales), intensidades	
• 0 a 20 mA	Sí
— Resistencia de entrada (0 a 20 mA)	100 Ω ; 15 bits
• -20 mA a +20 mA	Sí
— Resistencia de entrada (-20 mA a +20 mA)	100 Ω ; 16 bits incl. signos
• 4 mA a 20 mA	Sí
— Resistencia de entrada (4 mA a 20 mA)	100 Ω ; 15 bits
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
• Tiempo de integración parametrizable	Sí
• Supresión de perturbaciones de tensión para frecuencia perturbadora f1 en Hz	16,67/50/60/4800 (16,67/50/60)
• Tiempo de conversión (por canal)	180 / 60 / 50 / 0,625 (67,5 / 22,5 / 18,75) ms
Filtrado de valores medidos	
• Número de niveles de filtrado	4
• parametrizable	Sí
• Nivel: ninguno	Sí
• Nivel: débil	Sí; filtrado cuádruple
• Nivel: medio	Sí; filtrado óctuple
• Nivel: intenso	Sí; filtrado sextodécuple
Sensor	
Conexión de los sensores	
• para medición de tensión	No
• 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; Con tiempo de conversión 67,5/22,5 18,75 ms: 40 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; Entre alimentación de sensor y masa, por módulos	
● Fallo agrupado		Sí	
● Rebase por exceso/por defecto		Sí; por módulos	
LED señalizador de diagnóstico			
● Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)		Sí; LED 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		No	
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	
Seguridad			
actualización de firmware firmada		Sí; firmware V2.0.0 o superior	
eliminar datos de forma segura		Sí; firmware V2.0.0 o superior	
integridad de datos		Sí; firmware V2.0.0 o superior	
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 de sistema ET 200SP	
Humedad absoluta del aire			
● punto de rocío, mín.		-60 °C; apto para aplicaciones de sala seca	
Dimensiones			
Ancho		15 mm	
Altura		73 mm	
Profundidad		58 mm	
Pesos			
Peso, aprox.		31 g	
Clasificaciones			
		Versión	Clasificación
	eClass	16	27-24-26-01
	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	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



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[Metrological Approval](#)

General Product Approval



[China RoHS](#)



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



For use in hazardous locations

Maritime application

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

Maritime application

Environment

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



Última modificación:

10/3/2026