



SIMATIC ET 200SP, módulo de entrada analógica, AI 8xU Basic, adecuado para tipo de BU A0, A1, código de color CC02, diagnóstico de módulo, 16 bits

Información general	
Designación del tipo de producto	AI 8xU 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	CC02
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; tensión nominal, todos los canales activos, sin carga
Consumo, máx.	25 mA; peor caso de tensión, todos los canales activos, carga máx., sin derating
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	0,7 W; tensión nominal, 50 % canales activos, 50 % del rango de medida
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 B
Selección de BaseUnit para variantes de conexión	
• Conexión a 1 hilo	BU tipo A0, A1
• Conexión a 2 hilos	BU tipo A0, A1
Entradas analógicas	
Nº de entradas analógicas	8; single-ended
• Con medición de tensión	8
Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx.	30 V
Tiempo de ciclo (todos los canales), mín.	1 ms; por canal
Rangos de entrada (valores nominales), tensiones	
• 0 a +10 V	Sí; 15 bits
— Resistencia de entrada (0 a 10 V)	100 kΩ
• -10 V a +10 V	Sí; 16 bits incl. signos
— Resistencia de entrada (-10 V a +10 V)	100 kΩ
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	Sí
• 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 %
Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)	
• Tensión, 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	No
• Cortocircuito	No
• 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 PWR verde
• Indicador de estado de canal	Sí; LED verde

• para diagnóstico de canales • para diagnóstico de módulo	No 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 No		
Aislamiento			
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)		
funciones del producto / seguridad / título			
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. • Posición de montaje horizontal, máx. • Posición de montaje vertical, mín. • Posición de montaje vertical, máx.	-30 °C; < 0 °C con FS04 o superior 60 °C -30 °C; < 0 °C con FS04 o superior 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		
Dimensiones			
Ancho	15 mm		
Altura	73 mm		
Profundidad	58 mm		
Pesos			
Peso, aprox.	31 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](#)



[KC](#)

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------

[Metrological Approval](#)



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



For use in hazardous locations		Maritime application			
	Miscellaneous				
IECEX		ABS		DNV	LRS
Maritime application					Environment
NK / Nippon Kaiji Kyokai			CCS (China Classification Society)		
	RINA	RMRS		KR	EPD

Última modificación:

13/6/2025 