

SIMATIC ET 200SP, SALIDA ANALOGICA, AQ 4xU/I ESTANDAR, APTO PARA TIPO BU A0, A1, CODIGO DE COLOR CC00, DIAGN. DE MOD., 16BIT, +/-0,3%



Información general	
Designación del tipo de producto	ET 200SP, AQ 4xU/I Standard
Versión de firmware	V1.1
BaseUnits utilizables	BU tipo A0, A1
Código de color para etiqueta de identificación por color de módulo	CC00
Función del producto	
• Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3
• Rango de salida escalable	No
Ingeniería con	
• STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	V11 SP2/V13
• STEP 7 configurable/integrado desde versión	V5.5 SP3/-
• PCS 7 configurable/integrada desde versión	V8.1 SP1
• PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup.	GSD revisión 5
• PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.	GSDML V2.3
Modo de operación	
• Sobremuestreo	No
• MSO	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.	150 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1,5 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
• Espacio de direcciones por módulo, máx.	8 byte; + 1 byte para QI (Quality Information)
Salidas analógicas	
Nº de salidas analógicas	4
Salida de tensión, intensidad de cortocircuito, máx.	45 mA
Tiempo de ciclo (todos los canales), mín.	5 ms
Salida analógica con sobremuestreo	No
Rangos de salida, tensión	
• 0 a 10 V	Sí; 15 bits
• 1 V a 5 V	Sí; 13 bits
• -5 V a +5 V	Sí; 15 bits incl. signos
• -10 V a +10 V	Sí; 16 bits incl. signos
Rangos de salida, intensidad	
• 0 a 20 mA	Sí; 15 bits
• -20 mA a +20 mA	Sí; 16 bits incl. signos
• 4 mA a 20 mA	Sí; 14 bits
Conexión de actuadores	
• para salida de tensión con conexión a 2 hilos	Sí
• para salida de tensión con conexión a 4 hilos	Sí
• para salida de corriente con conexión a 2 hilos	Sí
Resistencia de carga (en rango nominal de la salida)	
• con salidas de tensión, mín.	2 k Ω
• con salidas de tensión, carga capacitiva, máx.	1 μ F
• con salidas de intensidad, máx.	500 Ω
• con salidas de intensidad, carga inductiva, máx.	1 mH
Límite de destrucción por tensiones y corrientes aplicadas desde el exterior	

• Tensiones en las salidas	30 V
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	1 000 m; 200 m para salida de tensión
Formación de valor analógico para salidas	
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
• Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	16 bit
Tiempo de estabilización	
• para carga resistiva	0,1 ms
• para carga capacitiva	1 ms
• para carga inductiva	0,5 ms
Error/precisiones	
Error de linealidad (referido al rango de salida), (+/-)	0,03 %
Error de temperatura (referido al rango de salida), (+/-)	0,005 %/K
Diafonía entre las salidas, mín.	-50 dB
Precisión de repetición en estado estacionario a 25 °C (referido al rango de salida), (+/-)	0,05 %
Límite de error práctico en todo el rango de temperatura	
• Tensión, referida al rango de salida, (+/-)	0,5 %
• Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)	0,5 %
Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)	
• Tensión, referida al rango de salida, (+/-)	0,3 %
• Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)	0,3 %
Modo isócrono	
Modo isócrono (aplicación sincronizada hasta el borne)	No
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Valores de sustitución aplicables	Sí
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	Sí
Avisos de diagnósticos	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
• Rotura de hilo	Sí
• Cortocircuito	Sí
• 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 |

Aislamiento

Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
--------------------------	----------------------

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente en servicio

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| • Montaje horizontal, mín. | 0 °C |
| • Montaje horizontal, máx. | 60 °C; Tener en cuenta el derating |
| • Montaje vertical, mín. | 0 °C |
| • Montaje vertical, máx. | 50 °C; Tener en cuenta el derating |

Dimensiones

Ancho	15 mm
Alto	73 mm
Profundidad	58 mm

Pesos

Peso, aprox.	31 g
--------------	------

Última modificación:	17/09/2016
----------------------	------------