

SIMATIC ET 200SP, módulo de salida analógico, AQ 4xU/I estándar, adecuado para tipo de BU A0, A1, código de color CC00, diagnóstico de módulo, 16 bits, +/-0,3 %



Información general	
Designación del tipo de producto	AQ 4xU/I ST
Versión funcional del HW	FS07 o superior
BaseUnits utilizables	BU tipo A0, A1
Código de color para etiqueta de identificación por color de módulo	CC00
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Datos de I&amp;M</li> </ul>	Sí; I&M0 a I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rango de salida escalable</li> </ul>	No
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión</li> </ul>	V11 SP2/V13
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 configurable/integrado desde versión</li> </ul>	V5.5 SP3/-
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCS 7 configurable/integrada desde versión</li> </ul>	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup.</li> </ul>	un archivo GSD respectivamente con revisión 3 y 5 o sup.
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.</li> </ul>	GSDML V2.3
Modo de operación	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sobremuestreo</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	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 $\Omega$
• con salidas de tensión, carga capacitiva, máx.	1 $\mu$ F
• con salidas de intensidad, máx.	500 $\Omega$
• 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
<b>Longitud del cable</b>	
• apantallado, máx.	1 000 m; 200 m para salida de tensión
<b>Formación de valor analógico para salidas</b>	
<b>Tiempo de integración y conversión/resolución por canal</b>	
• Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	16 bit
<b>Tiempo de estabilización</b>	
• para carga resistiva	0,1 ms
• para carga capacitiva	1 ms
• para carga inductiva	0,5 ms
<b>Error/precisiones</b>	
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 %
<b>Límite de error práctico en todo el rango de temperatura</b>	
• Tensión, referida al rango de salida, (+/-)	0,5 %
• Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)	0,5 %
<b>Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)</b>	
• Tensión, referida al rango de salida, (+/-)	0,3 %
• Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)	0,3 %
<b>Modo isócrono</b>	
Modo isócrono (aplicación sincronizada hasta el borne)	No
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
Función de diagnóstico	Sí
Valores de sustitución aplicables	Sí
<b>Alarmas</b>	
• Alarma de diagnóstico	Sí
<b>Avisos de diagnósticos</b>	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
• Rotura de hilo	Sí
• Cortocircuito	Sí
• Fallo agrupado	Sí
• Rebase por exceso/por defecto	Sí
<b>LED señalizador de diagnóstico</b>	
• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	Sí; LED PWR verde

- Indicador de estado de canal
- para diagnóstico de canales
- para diagnóstico de módulo

Sí; LED verde  
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  
Sí

#### Aislamiento

##### Aislamiento ensayado con

707 V DC (Type Test)

#### 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  
60 °C; Tener en cuenta el derating  
-30 °C  
50 °C; Tener en cuenta el derating

##### Altitud en servicio referida al nivel del mar

- Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.

2 000 m; Por encargo: Altitudes de instalación superiores a 2 000 m

#### Dimensiones

##### Ancho

15 mm

##### Alto

73 mm

##### Profundidad

58 mm

#### Pesos

##### Peso, aprox.

31 g

##### Última modificación:

18/02/2019