



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	FS04 o superior
Versión de firmware	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>Es posible actualizar el FW.</li> </ul>	
BaseUnits utilizables	BU tipo A0, A1
Código de color para etiqueta de identificación por color de módulo	CC01
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>Modo isócrono</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rango de medida escalable</li> </ul>	No
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión</li> </ul>	V13 SP1
<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>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>MSI</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.	25 mA; Sin alimentación de sensores
Alimentación de sensores	
Alimentación de sensores 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> <li>24 V</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protección contra cortocircuito</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>Intensidad de salida, máx.</li> </ul>	0,7 A; Intensidad total de todos encóders/canales
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	0,7 W; sin tensión de alimentación de sensores
Área de direcciones	

<b>Espacio de direcciones por módulo</b>	
• Espacio de direcciones por módulo, máx.	16 byte
<b>Configuración del hardware</b>	
Codificación automática	Sí
• Elemento de codificación mecánico	Sí
• Tipo de elemento codificador mecánico	Tipo A
<b>Selección de BaseUnit para variantes de conexión</b>	
• 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
<b>Entradas analógicas</b>	
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
<b>Rangos de entrada (valores nominales), intensidades</b>	
• 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
<b>Longitud del cable</b>	
• apantallado, máx.	200 m
<b>Formación de valor analógico para entradas</b>	
<b>Tiempo de integración y conversión/resolución por canal</b>	
• 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
<b>Filtrado de valores medidos</b>	
• Número de niveles de filtrado	4; ninguno; x4 /x8 /x16
• parametrizable	Sí
<b>Sensor</b>	
<b>Conexión de los sensores</b>	
• 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
<b>Error/precisiones</b>	
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 %
<b>Límite de error práctico en todo el rango de temperatura</b>	
• Intensidad, referida al rango de entrada, (+/-)	0,5 %
<b>Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)</b>	
• Intensidad, referida al rango de entrada, (+/-)	0,3 %
<b>Supresión de tensiones perturbadoras para (f1 +/- 1%), f1 = frecuencia perturbadora</b>	
• 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
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
Función de diagnóstico	Sí
<b>Alarmas</b>	
• Alarma de diagnóstico	Sí

• Alarma de límite	No
<b>Diagnósticos</b>	
• 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
<b>LED señalizador de diagnóstico</b>	
• 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
<b>Aislamiento galvánico</b>	
<b>Aislamiento galvánico de canales</b>	
• entre los canales	No
• entre los canales y bus de fondo	Sí
• entre los canales y la alimentación de la electrónica	No
<b>Aislamiento</b>	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
<b>Condiciones ambientales</b>	
<b>Temperatura ambiente en servicio</b>	
• 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
<b>Altitud en servicio referida al nivel del mar</b>	
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	5 000 m; Restricciones con alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual
<b>Dimensiones</b>	
Ancho	15 mm
Altura	73 mm
Profundidad	58 mm
<b>Pesos</b>	
Peso, aprox.	31 g
<b>Última modificación:</b>	21/12/2020 