



SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas digitales, DI 8x 24VDC Standard, tipo de entrada 3 (CEI 61131), Sink Input, (PNP, tipo p), embalaje 1 pieza, apto para tipo de UB A0, código color CC01, retardo de entrada 0,05..20ms; diagnóstico de módulo para: cortocircuito alim. de encoders rotura hilo, tensión de alimentación

Información general	
Designación del tipo de producto	DI 8x24 VDC ST
Versión funcional del HW	FS02 o superior
Versión de firmware	V0.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Es posible actualizar el FW.</li> </ul>	No
BaseUnits utilizables	BU tipo A0
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
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión</li> </ul>	V14
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 configurable/integrado desde versión</li> </ul>	V5.5 SP3 o sup.
<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>DI</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>Contadores</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sobremuestreo</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSI</li> </ul>	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.	50 mA; Todos los canales con alimentación de encóders
Alimentación de sensores	
Número de salidas	8
Tensión de salida, mín.	19,2 V
Protección contra cortocircuito	Sí; por módulo
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>	700 mA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de salida por canal, máx.</li> </ul>	700 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de salida por módulo, máx.</li> </ul>	700 mA
<b>Pérdidas</b>	
Pérdidas, típ.	1 W; 24 V, 8 entradas con alimentación de encoders
<b>Área de direcciones</b>	
Espacio de direcciones por módulo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entradas</li> </ul>	1 byte; + 1 byte para QI (Quality Information)
<b>Configuración del hardware</b>	
Codificación automática	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elemento de codificación mecánico</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de elemento codificador mecánico</li> </ul>	Tipo A
Selección de BaseUnit para variantes de conexión	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión a 1 hilo</li> </ul>	BU tipo A0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión a 2 hilos</li> </ul>	BU tipo A0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión a 3 hilos</li> </ul>	BU tipo A0 con bornes AUX o módulo de distribución de potencial
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión a 4 hilos</li> </ul>	Tipo de BU A0 + módulo distribuidor de potencial
<b>Entradas digitales</b>	
Nº de entradas digitales	8
entradas digitales parametrizables	Sí
Fuente/sumidero (M/P)	de tipo P
Característica de entrada según IEC 61131, tipo 3	Sí
Tensión de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor nominal (DC)</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 24 V DC</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para señal "0"</li> </ul>	-30 a +5 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para señal "1"</li> </ul>	+11 a +30 V
Intensidad de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para señal "1", típ.</li> </ul>	2,5 mA
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	
para entradas estándar	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— parametrizable</li> </ul>	Sí; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms (cada uno + retardo de 30 a 500 µs en función de la longitud del cable)
<ul style="list-style-type: none"> <li>— en transición "0" a "1", máx.</li> </ul>	0,05 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>— en transición "0" a "1", mín.</li> </ul>	20 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>— en transición "1" a "0", mín.</li> </ul>	0,05 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>— en transición "1" a "0", máx.</li> </ul>	20 ms
Longitud del cable	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• apantallado, máx.</li> </ul>	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• no apantallado, máx.</li> </ul>	600 m
<b>Sensor</b>	
Sensores compatibles	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor a 2 hilos</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Intensidad permitida en reposo (sensor a 2 hilos), máx.</li> </ul>	1,5 mA
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
Función de diagnóstico	Sí
Alarmas	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarma de diagnóstico</li> </ul>	Sí
Diagnósticos	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se puede leer la información de diagnóstico</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vigilancia de la tensión de alimentación</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>— parametrizable</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vigilancia de la alimentación de sensores</li> </ul>	Sí; Módulo a módulo, conexión opcional para evitar un diagnóstico de rotura de hilo con contactos de sensor simples: 25 kOhm a 45 kOhm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rotura de hilo</li> </ul>	Sí; por módulos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortocircuito</li> </ul>	Sí; por módulos
LED señalizador de diagnóstico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)</li> </ul>	Sí; LED PWR verde

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicador de estado de canal</li> <li>• para diagnóstico de canales</li> <li>• para diagnóstico de módulo</li> </ul>	<p>Sí; LED verde</p> <p>No</p> <p>Sí; LED DIAG verde/rojo</p>
<b>Aislamiento galvánico</b>	
Aislamiento galvánico de canales	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre los canales</li> <li>• entre los canales y bus de fondo</li> <li>• entre los canales y la alimentación de la electrónica</li> </ul>	<p>No</p> <p>Sí</p> <p>No</p>
<b>Aislamiento</b>	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente en servicio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posición de montaje horizontal, mín.</li> <li>• Posición de montaje horizontal, máx.</li> <li>• Posición de montaje vertical, mín.</li> <li>• Posición de montaje vertical, máx.</li> </ul>	<p>-30 °C; &lt; 0 °C con FS02 o superior</p> <p>60 °C</p> <p>-30 °C; &lt; 0 °C con FS02 o superior</p> <p>50 °C</p>
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.</li> </ul>	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.	28 g
<b>Última modificación:</b>	17/01/2021 