



SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas digitales, DI 16x 24V DC Standard, tipo de entrada 3 (CEI 61131), Sink Input, (PNP, tipo p), embalaje 1 pieza, apto para tipo de UB A0, código de color CC00, retardo de entrada 0,05..20ms; diagnóstico de módulo para: rotura hilo, tensión de alimentación

Información general	
Designación del tipo de producto	DI 16x24VDC 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	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>Modo isócrono</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>apto para funcionamiento con PROFINET R1 IM</li> </ul>	Sí
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
<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>PCS neo configurable/integrado desde la versión</li> </ul>	V1.0.0 o superior
<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.	90 mA
Alimentación de sensores	
Alimentación de sensores 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> <li>24 V</li> </ul>	No
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1,7 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Entradas</li> </ul>	2 byte; + 2 bytes para QI (Quality Information)
Configuración del hardware	

Codificación automática	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elemento de codificación mecánico</li> <li>• Tipo de elemento codificador mecánico</li> </ul>	Sí Tipo A
<b>Selección de BaseUnit para variantes de conexión</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión a 1 hilo</li> <li>• Conexión a 2 hilos</li> <li>• Conexión a 3 hilos</li> <li>• Conexión a 4 hilos</li> </ul>	BU tipo A0 Tipo de BU A0 + módulo distribuidor de potencial Tipo de BU A0 + módulo distribuidor de potencial Tipo de BU A0 + módulo distribuidor de potencial
<b>Entradas digitales</b>	
Nº de entradas digitales	16
entradas digitales parametrizables	Sí
Fuente/sumidero (M/P)	de tipo P
Característica de entrada según IEC 61131, tipo 3	Sí
<b>Tensión de entrada</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor nominal (DC)</li> <li>• para señal "0"</li> <li>• para señal "1"</li> </ul>	24 V -30 a +5 V +11 a +30 V
<b>Intensidad de entrada</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para señal "1", tít.</li> </ul>	2,5 mA
<b>Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)</b>	
para entradas estándar	
— parametrizable	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)
— en transición "0" a "1", máx.	0,05 ms
— en transición "0" a "1", mín.	20 ms
— en transición "1" a "0", mín.	0,05 ms
— en transición "1" a "0", máx.	20 ms
<b>Longitud del cable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• apantallado, máx.</li> <li>• no apantallado, máx.</li> </ul>	1 000 m 600 m
<b>Sensor</b>	
<b>Sensores compatibles</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor a 2 hilos</li> <li>— Intensidad permitida en reposo (sensor a 2 hilos), máx.</li> </ul>	Sí 1,5 mA
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
Función de diagnóstico	Sí
<b>Alarmas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarma de diagnóstico</li> </ul>	Sí
<b>Diagnósticos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se puede leer la información de diagnóstico</li> <li>• Vigilancia de la tensión de alimentación</li> <li>— parametrizable</li> <li>• Vigilancia de la alimentación de sensores</li> <li>• Rotura de hilo</li> <li>• Cortocircuito</li> <li>• Fallo agrupado</li> </ul>	Sí Sí Sí No Sí; Módulo a módulo, conexión opcional para evitar un diagnóstico de rotura de hilo con contactos de sensor simples: 25 kOhm a 45 kOhm No Sí
<b>LED señalizador de diagnóstico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)</li> <li>• Indicador de estado de canal</li> <li>• para diagnóstico de canales</li> <li>• para diagnóstico de módulo</li> </ul>	Sí; LED PWR verde Sí; LED verde No Sí; LED DIAG verde/rojo
<b>Aislamiento galvánico</b>	
<b>Aislamiento galvánico de canales</b>	
<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>	No Sí No
<b>Aislamiento</b>	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
<b>Normas, homologaciones, certificados</b>	

Apto para funciones de seguridad	No
<b>Huella ambiental</b>	
• declaración medioambiental de producto	Sí
<b>Potencial de efecto invernadero</b>	
— potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]	21 kg
— potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]	4,25 kg
— potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]	17,5 kg
— potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]	-0,743 kg

**Condiciones ambientales**

<b>Temperatura ambiente en servicio</b>	
• Posición de montaje horizontal, mín.	-30 °C; < 0 °C con FS02 o superior
• Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C
• Posición de montaje vertical, mín.	-30 °C; < 0 °C con FS02 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

**Dimensiones**

Ancho	15 mm
Altura	73 mm
Profundidad	58 mm

**Pesos**

Peso, aprox.	28 g
--------------	------

**Clasificaciones**

	Versión	Clasificación
eClass	14	27-24-26-04
eClass	12	27-24-26-04
eClass	9.1	27-24-26-04
eClass	9	27-24-26-04
eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

**Homologaciones / Certificados**

**General Product Approval**

[Miscellaneous](#)



[Manufacturer Declaration](#)



[KC](#)

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



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



**For use in hazardous locations Maritime application**

[Miscellaneous](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application

Environment



[CCS \(China Classification Society\)](#)



Última modificación:

4/4/2025