

Siemens
EcoTech



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
• Es posible actualizar el FW.	No
BaseUnits utilizables	tipo de BU A0
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
• Modo isócrono	No
• apto para funcionamiento con PROFINET R1 IM	Sí
Ingeniería con	
• STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	V14
• STEP 7 configurable/integrado desde versión	V5.5 SP3
• PCS 7 configurable/integrada desde versión	V8.1 SP1
• PCS neo configurable/integrado desde la versión	V1.0.0 o superior
• PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup.	un archivo GSD respectivamente con revisión 3 y 5 o sup.
• PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.	GSDML V2.3
Modo de operación	
• DI	Sí
• Contadores	No
• Sobremuestreo	No
• MSI	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	
• 24 V	No
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1,7 W

Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
• Entradas	2 byte; + 2 bytes para QI (Quality Information)
Configuración del hardware	
Codificación automática	Sí
• Elemento de codificación mecánico	Sí
• Tipo de elemento codificador mecánico	Tipo A
Selección de BaseUnit para variantes de conexión	
• Conexión a 1 hilo	tipo de BU A0
• Conexión a 2 hilos	Tipo de BU A0 + módulo distribuidor de potencial
• Conexión a 3 hilos	Tipo de BU A0 + módulo distribuidor de potencial
• Conexión a 4 hilos	Tipo de BU A0 + módulo distribuidor de potencial
Entradas digitales	
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
Tensión de entrada	
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	-30 a +5 V
• para señal "1"	+11 a +30 V
Intensidad de entrada	
• para señal "1", típ.	2,5 mA
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	
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
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	1 000 m
• no apantallado, máx.	600 m
Sensor	
Sensores compatibles	
• Sensor a 2 hilos	Sí
— Intensidad permitida en reposo (sensor a 2 hilos), máx.	1,5 mA
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	Sí
Diagnósticos	
• Se puede leer la información de diagnóstico	Sí
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
— parametrizable	Sí
• Vigilancia de la alimentación de sensores	No
• Rotura de hilo	Sí; Módulo a módulo, conexión opcional para evitar un diagnóstico de rotura de hilo con contactos de sensor simples: 25 kOhm a 45 kOhm
• Cortocircuito	No
• Fallo agrupado	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	No

Aislamiento

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

Normas, homologaciones, certificados

Apto para funciones de seguridad	No
----------------------------------	----

Huella ambiental

• declaración medioambiental de producto	Sí
--	----

Potencial de efecto invernadero

— 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

Temperatura ambiente en servicio

• 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

Altitud en servicio referida al nivel del mar

• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	5 000 m; Restricciones con alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual
---	---

Humedad absoluta del aire

• punto de rocío, mín.	-60 °C; apto para aplicaciones de sala seca
------------------------	---

Dimensiones

Ancho	15 mm
Altura	73 mm
Profundidad	58 mm

Pesos

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

Clasificaciones

	Versión	Clasificación
eClass	16	27-24-26-04
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](#)



General Product Approval				For use in hazardous locations	
		China RoHS			
For use in hazardous locations					
FM	CCC-Ex		Type Examination Certificate		Miscellaneous
For use in hazardous locations		Maritime application			
CCC-Ex					NK / Nippon Kaiji Kyokai
Maritime application				Environment	
		CCS (China Classification Society)	KR (Korean Register of Shipping)		

Última modificación: 1/2/2026 