



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"> Es posible actualizar el FW. 	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"> Datos de I&M 	Sí; I&M0 a I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Modo isócrono 	No
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión 	V14
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 configurable/integrado desde versión 	V5.5 SP3
<ul style="list-style-type: none"> PCS 7 configurable/integrada desde versión 	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup. 	un archivo GSD respectivamente con revisión 3 y 5 o sup.
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup. 	GSDML V2.3
Modo de operación	
<ul style="list-style-type: none"> DI 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> Contadores 	No
<ul style="list-style-type: none"> Sobremuestreo 	No
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 24 V 	No
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1,7 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
<ul style="list-style-type: none"> Entradas 	2 byte; + 2 bytes para QI (Quality Information)
Configuración del hardware	

Codificación automática	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Elemento de codificación mecánico • Tipo de elemento codificador mecánico 	Sí Tipo A
Selección de BaseUnit para variantes de conexión	
<ul style="list-style-type: none"> • Conexión a 1 hilo • Conexión a 2 hilos • Conexión a 3 hilos • Conexión a 4 hilos 	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
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	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor nominal (DC) • para señal "0" • para señal "1" 	24 V -30 a +5 V +11 a +30 V
Intensidad de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> • para señal "1", típ. 	2,5 mA
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	
para entradas estándar	
<ul style="list-style-type: none"> — parametrizable — en transición "0" a "1", máx. — en transición "0" a "1", mín. — en transición "1" a "0", mín. — en transición "1" a "0", máx. 	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) 0,05 ms 20 ms 0,05 ms 20 ms
Longitud del cable	
<ul style="list-style-type: none"> • apantallado, máx. • no apantallado, máx. 	1 000 m 600 m
Sensor	
Sensores compatibles	
<ul style="list-style-type: none"> • Sensor a 2 hilos <ul style="list-style-type: none"> — Intensidad permitida en reposo (sensor a 2 hilos), máx. 	Sí 1,5 mA
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Alarmas	
<ul style="list-style-type: none"> • Alarma de diagnóstico 	Sí
Diagnósticos	
<ul style="list-style-type: none"> • Se puede leer la información de diagnóstico • Vigilancia de la tensión de alimentación <ul style="list-style-type: none"> — parametrizable • Vigilancia de la alimentación de sensores • Rotura de hilo • Cortocircuito • Fallo agrupado 	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
LED señalizador de diagnóstico	
<ul style="list-style-type: none"> • Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR) • Indicador de estado de canal • para diagnóstico de canales • para diagnóstico de módulo 	Sí; LED PWR verde Sí; LED verde No Sí; LED DIAG verde/rojo
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico de canales	
<ul style="list-style-type: none"> • entre los canales • entre los canales y bus de fondo • entre los canales y la alimentación de la electrónica 	No Sí No
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)

Normas, homologaciones, certificados	
Apto para funciones de seguridad	No
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
<ul style="list-style-type: none"> • Posición de montaje horizontal, mín. • Posición de montaje horizontal, máx. • Posición de montaje vertical, mín. • Posición de montaje vertical, máx. 	-30 °C; < 0 °C con FS02 o superior 60 °C -30 °C; < 0 °C con FS02 o superior 50 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Última modificación:	24/9/2021 