



Figura similar

SIMATIC DP, módulo electrónico para ET 200SP, 8 F-DI 24 V DC HF, 15 mm de ancho, hasta PLe (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)

Información general	
Designación del tipo de producto	F-DI 8x24VDC HF
Versión de firmware	Sí
• Es posible actualizar el FW.	
BaseUnits utilizables	BU tipo A0
Código de color para etiqueta de identificación por color de módulo	CC01
Función del producto	
• Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3
Ingeniería con	
• STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	SIMATIC Safety V17 o superior con HSP 0360 como 6ES7136-6BA00-0CA0 GSDML V2.35
• STEP 7 configurable/integrado desde versión	
• PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.	
CiR - Configuration in RUN	
Posibilidad de reparametrizar 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
se necesita una alimentación conforme con NEC Class 2	No
Intensidad de entrada	
Consumo, máx.	40 mA; sin carga
Alimentación de sensores	
Número de salidas	8
Alimentación de sensores 24 V	
• 24 V	Sí; mín. L+ (-1,5 V)
• Protección contra cortocircuito	Sí; electrónico (umbral de respuesta 0,7 A a 1,8 A)
• Intensidad de salida por canal, máx.	300 mA
• Intensidad de salida por módulo, máx.	800 mA; Intensidad total de todos los sensores
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	2 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
• Entradas	7 byte; CPU S7-300/400F, 6 bytes
• Salidas	5 byte; CPU S7-300/400F, 4 bytes
Configuración del hardware	
Codificación automática	Sí
• Elemento de codificación electrónico tipo F	Sí

Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	8
Fuente/sumidero (M/P)	Sí; de tipo P
Característica de entrada según IEC 61131, tipo 1	Sí
Tensión de entrada	
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	-30 a +5 V
• para señal "1"	+15 a +30 V
Intensidad de entrada	
• para señal "1", típ.	3,7 mA
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	
para entradas estándar	
— parametrizable	Sí
— en transición "0" a "1", máx.	0,4 ms
— en transición "0" a "1", máx.	20 ms
— en transición "1" a "0", mín.	0,4 ms
— en transición "1" a "0", máx.	20 ms
para funciones tecnológicas	
— parametrizable	No
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	1 000 m
• no apantallado, máx.	500 m
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	Sí
• Alarma de proceso	No
LED señalizador de diagnóstico	
• LED RUN	Sí; LED verde
• LED ERROR	Sí; LED rojo
• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	Sí; LED PWR verde
• Indicador de estado de canal	Sí; LED verde
• para diagnóstico de canales	Sí; LED rojo
• 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	Sí
Clase de seguridad máx. alcanzable operando en modo de seguridad	
• Performance Level según ISO 13849-1	PLe
• Categoría según ISO 13849-1	Cat. 4
• SIL según IEC 61508	SIL3
Probabilidad de fallo (para una vida útil de 20 y un tiempo de reparación de 100 horas)	
— Low demand mode: PFDavg según SIL3	< 2,00E-05
— High demand/continuous mode: PFH según SIL3	< 1,00E-09 1/h
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Posición de montaje horizontal, mín.	0 °C
• Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C
• Posición de montaje vertical, mín.	0 °C
• Posición de montaje vertical, máx.	50 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	4 000 m; restricciones con alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual de sistema ET 200SP
Dimensiones	
Ancho	15 mm

Altura	73 mm
Profundidad	58 mm
Pesos	
Peso, aprox.	29 g
Última modificación:	7/8/2023 