



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)

Figura similar

Información general	
Designación del tipo de producto	F-DI 8x24VDC HF
Versión de firmware	Sí
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> Datos de I&M 	Sí; I&M0 a I&M3
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup. 	GSDML V2.35
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	
<ul style="list-style-type: none"> 24 V Protección contra cortocircuito Intensidad de salida por canal, máx. Intensidad de salida por módulo, máx. 	Sí; mín. L+ (-1,5 V) Sí; electrónico (umbral de respuesta 0,7 A a 1,8 A) 300 mA 800 mA; Intensidad total de todos los sensores
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	2 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
<ul style="list-style-type: none"> Entradas Salidas 	7 byte; CPU S7-300/400F, 6 bytes 5 byte; CPU S7-300/400F, 4 bytes
Configuración del hardware	
Codificación automática	Sí
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor nominal (DC) • para señal "0" • para señal "1" 	24 V -30 a +5 V +15 a +30 V
Intensidad de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • apantallado, máx. • no apantallado, máx. 	1 000 m 500 m
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Alarmas	
<ul style="list-style-type: none"> • Alarma de diagnóstico • Alarma de proceso 	Sí No
LED señalizador de diagnóstico	
<ul style="list-style-type: none"> • LED RUN • LED ERROR • Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR) • Indicador de estado de canal • para diagnóstico de canales • para diagnóstico de módulo 	Sí; LED verde Sí; LED rojo Sí; LED PWR verde Sí; LED verde Sí; LED rojo 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	Sí
Clase de seguridad máx. alcanzable operando en modo de seguridad	
<ul style="list-style-type: none"> • Performance Level según ISO 13849-1 • Categoría según ISO 13849-1 • SIL según IEC 61508 	PLe Cat. 4 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	
<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. 	0 °C 60 °C 0 °C 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. 	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: 13/01/2022 