

Siemens
EcoTech



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	V2.0
Es posible actualizar el FW.	Sí
BaseUnits utilizables	tipo de BU 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 - STEP 7 configurable/integrado desde versión - PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.	SIMATIC Safety V17 o superior con HSP 0360 como 6ES7136-6BA00-0CA0 GSDML V2.35
Modo de operación	
DI	Sí
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
Protección contra cortocircuito	Sí; electrónico (umbral de respuesta 0,7 A a 1,8 A)
Intensidad de salida	
hasta 60 °C, máx.	0,3 A
Alimentación de sensores 24 V	
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	
• 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
entradas digitales parametrizables	Sí
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; Ver capítulo "Alarmas/Avisos de diagnóstico" en el manual
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	
perfil ecológico de Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Apto para funciones de seguridad	Sí
Huella ambiental	
• declaración medioambiental de producto	Sí; tipo II según ISO 14021
Potencial de efecto invernadero	
— potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]	52 kg
— potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]	6,8 kg
— potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]	45,8 kg

— potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]	-0,628 kg
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
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



[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



[KC](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



For use in hazardous locations

Functional Safety

Maritime application

[Miscellaneous](#)

[TUEV](#)

[Type Examination Certificate](#)



Maritime application	Environment
----------------------	-------------



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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



Environment	Industrial Communication
-------------	--------------------------



[PROFIsafe](#)

Última modificación:

24/9/2025 