

SIMATIC DP, MOD. ELECTRON. P. ET 200SP, F-DI 8X24VDC HF, ANCHO 15MM, HASTA PL E (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)



### Información general

Designación del tipo de producto	F-DI 8x24VDC HF
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Datos de I&amp;M</li> </ul>	Sí; I&M0 a I&M3
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión</li> </ul>	V12
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 configurable/integrado desde versión</li> </ul>	V5.5 SP3/-

### Tensión de alimentación

Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí

### Intensidad de entrada

Consumo (valor nominal)	75 mA; sin carga
Consumo, máx.	21 mA; Desde el bus de fondo

### Alimentación de sensores

Número de salidas	8
-------------------	---

Protección contra cortocircuito	Sí; electrónico (umbral de respuesta 0,7 A a 1,8 A)
<b>Intensidad de salida</b>	
• hasta 60 °C, máx.	0,3 A
<b>Alimentación de sensores 24 V</b>	
• 24 V	Sí; mín. L+ (-1,5 V)
• Protección contra cortocircuito	Sí
• Intensidad de salida, máx.	800 mA; Intensidad total de todos los sensores
<b>Potencia</b>	
Potencia tomada del bus de fondo	70 mW
<b>Pérdidas</b>	
Pérdidas, típ.	4 W
<b>Área de direcciones</b>	
Espacio de direcciones por módulo	
• Entradas	6 byte
• Salidas	4 byte
<b>Configuración del hardware</b>	
Codificación automática	Sí
• Elemento de codificación electrónico tipo F	Sí
<b>Entradas digitales</b>	
Nº de entradas digitales	8
Fuente/sumidero (M/P)	Sí; de tipo P
Característica de entrada según IEC 61131, tipo 1	Sí
<b>Tensión de entrada</b>	
• Tipo de tensión de entrada	DC
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	-30 a +5 V
• para señal "1"	+15 a +30 V
<b>Intensidad de entrada</b>	
• para señal "1", típ.	3,7 mA
<b>Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)</b>	
para entradas estándar	
— parametrizable	Sí
— en transición "0" a "1", máx.	0,4 ms
— en transición "0" a "1", mín.	20 ms
— en transición "1" a "0", mín.	0,4 ms
— en transición "1" a "0", máx.	20 ms
para contadores/funciones tecnológicas:	
— parametrizable	No
<b>Longitud del cable</b>	
• 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

### Diferencia de potencial admisible

entre diferentes circuitos 75 V DC/60 V AC

### Aislamiento

Aislamiento ensayado con 707 V DC (Type Test)

### Condiciones ambientales

#### Temperatura ambiente en servicio

- Montaje horizontal, mín. 0 °C
- Montaje horizontal, máx. 60 °C
- Montaje vertical, mín. 0 °C
- Montaje vertical, máx. 50 °C

### Dimensiones

Ancho 15 mm

### Pesos

Peso, aprox. 49 g

Última modificación: 12/08/2017