



SIMATIC DP, Módulo de interfaz ET 200M IM 153-2 High Feature  
 Para máx. 12 módulos S7-300 apto para redundancia, sellado de tiempo apto para modo isócrono nuevas características: utilización de hasta 12 módulos Iniciativa de esclavo para Drive ES y Switch ES capacidad funcional ampliada para variables secundarias HART Operación de los módulos de 64 canales 32 señales/slot +++Tenga en cuenta las indicaciones de compatibilidad del manual+++

### Información general

Designación del tipo de producto	IM 153-2 DP HF
Versión de firmware	V6.0.0
Código de fabricante (VendorID)	801Eh

### Tensión de alimentación

Valor nominal (DC)	24 V
• 24 V DC	Sí
Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Protección externa para líneas de alimentación (recomendación)	2,5 A

### Puenteo de caídas de red y tensión

• Puenteo de caídas de red/de tensión	5 ms
---------------------------------------	------

### Intensidad de entrada

Consumo, máx.	650 mA; con alimentación a 24 V DC
Intensidad de cierre, típ.	3 A
$I^2t$	0,1 A <sup>2</sup> ·s

### Intensidad de salida

Para bus de fondo (5 V DC), máx.	1,5 A
----------------------------------	-------

### Pérdidas

Pérdidas, típ.	5,5 W
----------------	-------

### Área de direcciones

Volumen de direcciones	
• Entradas	244 byte
• Salidas	244 byte

### Configuración del hardware

Nº de módulos por módulo de interfaz esclavo DP, máx.	12
---	----

### Sellado de tiempo

Precisión	1 ms; 1ms con hasta 8 módulos; 10ms con hasta 12 módulos
Nº de búferes de avisos	15
Avisos por cada búfer de avisos	20
Nº de entradas digitales etiquetables con fecha/hora, máx.	128; máx. 128 señales/estación; máx. 32 señales/slot
Formato de la hora	RFC 1119
Resolución del tiempo	0,466 ns
Intervalo de tiempo para el envío de los búfer de avisos cuando un mensaje está presente	1 000 ms
Fecha y hora en caso de cambio de señal	Flanco de subida/flanco de bajada como señal entrante o saliente

### Interfaces

Método de transferencia	RS 485
<b>PROFIBUS DP</b>	
• Direcciones de estación	se admite 1 a 125
• Detección automática de la velocidad de transferencia	Sí
• Intensidad de salida, máx.	70 mA
• Velocidad de transferencia, máx.	12 Mbit/s
• Modo SYNC	Sí
• Apto para FREEZE	Sí
• Comunicación directa de datos (esclavo-esclavo)	Sí; como publisher con todas las E/S, como subscriber solo con E/S tipo F
• Tipo de conexión eléctrica de la interfaz PROFIBUS	Sub-D, 9 polos

### 1. Interfaz

<b>Esclavo PROFIBUS DP</b>	
• Archivo GSD	SI05801E.GSG
• Búsqueda automática de velocidad de transferencia	Sí

### Protocolos

Protocolo de bus/protocolo de transferencia	PROFIBUS DP según EN 50170
<b>Protocolos (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	No
<b>Aislamiento galvánico</b>	
con aislamiento galvánico	Sí
<b>Aislamiento</b>	
Aislamiento ensayado con	Tensión de aislamiento 500 V
<b>Grado de protección y clase de protección</b>	
Grado de protección IP	IP20
<b>Condiciones ambientales</b>	
<b>Temperatura ambiente en servicio</b>	
• mín.	0 °C
• máx.	60 °C
• 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.	40 °C
<b>Altitud en servicio referida al nivel del mar</b>	
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	3 000 m
<b>Configuración</b>	
<b>Software de configuración</b>	
• STEP 7	Sí; STEP 7/COM PROFIBUS/herramientas externas mediante datos GSD
<b>Dimensiones</b>	
Ancho	40 mm
Alto	125 mm
Profundidad	117 mm
<b>Pesos</b>	
Peso, aprox.	360 g
<b>Última modificación:</b>	17/09/2019