

Sinopsis



- Salidas analógicas
- Para conectar actuadores analógicos

Datos técnicos

	6ES7 332-5HB01-0AB0	6ES7 332-5HD01-0AB0	6ES7 332-5HF00-0AB0	6ES7 332-7ND02-0AB0
Nombre del producto				
Tensión de carga L+				
• Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
De la tensión de carga L+ (sin carga), máx.	135 mA	240 mA	340 mA	290 mA
De bus de fondo 5 V DC, máx.	60 mA	60 mA	100 mA	120 mA
Pérdidas				
Pérdidas, típ.	3 W	3 W	6 W	3 W
Salidas analógicas				
Nº de salidas analógicas	2	4	8	4; Modo isócrono
Longitud del cable apantallado, máx.	200 m	200 m	200 m	200 m
Salida de tensión, protección contra cortocircuito	Sí	Sí	Sí	Sí
Salida de tensión, intensidad de cortocircuito, máx.	25 mA	25 mA	25 mA	40 mA
Salida de intensidad, tensión en vacío, máx.	18 V	18 V	18 V	18 V
Rangos de salida, tensión				
• 0 a 10 V	Sí	Sí	Sí	Sí
• 1 a 5 V	Sí	Sí	Sí	Sí
• -10 a +10 V	Sí	Sí	Sí	Sí
Rangos de salida, intensidad				
• 0 a 20 mA	Sí	Sí	Sí	Sí
• -20 a +20 mA	Sí	Sí	Sí	Sí
• 4 a 20 mA	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistencia de carga (en rango nominal de la salida)				
• con salidas de tensión, mín.	1 k Ω	1 k Ω	1 k Ω	1 k Ω
• con salidas de tensión, carga capacitiva, máx.	1 μ F	1 μ F	1 μ F	1 μ F
• con salidas de intensidad, máx.	500 Ω	500 Ω	500 Ω	500 Ω
• con salidas de intensidad, carga inductiva, máx.	10 mH	10 mH	10 mH	1 mH

SIMATIC S7-300

Módulos analógicos

Módulo de salidas analógicas SM 332

Datos técnicos (continuación)

	6ES7 332-5HB01-0AB0	6ES7 332-5HD01-0AB0	6ES7 332-5HF00-0AB0	6ES7 332-7ND02-0AB0
Formación de valores analógicos				
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal				
<ul style="list-style-type: none"> Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx. Tiempo de conversión (por canal) 	12 bit; +/-10 V, +/-20 mA, 4 a 20 mA, 1 a 5 V: 11 bits + signo; 0 a 10 V, 0 a 20 mA: 12 bits	12 bit; +/-10 V, +/-20 mA, 4 a 20 mA, 1 a 5 V: 11 bits + signo; 0 a 10 V, 0 a 20 mA: 12 bits	12 bit; +/-10 V, +/-20 mA, 4 a 20 mA, 1 a 5 V: 11 bits + signo; 0 a 10 V, 0 a 20 mA: 12 bits	16 bit
Tiempo de estabilización				
<ul style="list-style-type: none"> Para carga resistiva Para carga capacitiva Para carga inductiva 	0,2 ms 3,3 ms 0,5 ms; 0,5 ms (1 mH); 3,3 ms (10 mH)	0,2 ms 3,3 ms 0,5 ms; 0,5 ms (1 mH); 3,3 ms (10 mH)	0,2 ms 3,3 ms 0,5 ms; 0,5 ms (1 mH); 3,3 ms (10 mH)	0,2 ms 3,3 ms 0,5 ms
Error/precisiones				
Límite de error práctico en todo el rango de temperatura				
<ul style="list-style-type: none"> Tensión, referida al rango de salida Intensidad, referida al rango de salida 	+/- 0,5 % +/- 0,6 %	+/- 0,5 % +/- 0,6 %	+/- 0,5 % +/- 0,6 %	+/- 0,12 % +/- 0,18 %
Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)				
<ul style="list-style-type: none"> Tensión, referida al rango de salida Intensidad, referida al rango de salida 	+/- 0,4 % +/- 0,5 %	+/- 0,4 % +/- 0,5 %	+/- 0,4 % +/- 0,5 %	+/- 0,02 % +/- 0,02 %
Alarmas/diagnóstico/información de estado				
Valores de sustitución aplicables	Sí; parametrizable	Sí; parametrizable	Sí; parametrizable	Sí; parametrizable
Alarmas				
<ul style="list-style-type: none"> Alarma de diagnóstico 	Sí; parametrizable	Sí; parametrizable	Sí; parametrizable	Sí
Diagnósticos				
<ul style="list-style-type: none"> Se puede leer la información de diagnóstico 	Sí	Sí	Sí	
Aislamiento galvánico				
Aislamiento galvánico módulos de S analógicas				
<ul style="list-style-type: none"> entre los canales y el bus de fondo 	Sí	Sí	Sí	Sí
Aislamiento				
Aislamiento ensayado con	500 V DC	500 V DC	500 V DC	1500 V DC
Sistema de conexión				
Conector frontal requerido	20 polos	20 polos	40 polos	20 polos
Dimensiones y peso				
Dimensiones				
<ul style="list-style-type: none"> Ancho Alto Profundidad 	40 mm 125 mm 120 mm	40 mm 125 mm 120 mm	40 mm 125 mm 120 mm	40 mm 125 mm 120 mm
Peso				
<ul style="list-style-type: none"> Peso, aprox. 	220 g	220 g	272 g	220 g

Datos de pedido	Referencia	Referencia
Módulos de salidas analógicas SM 332 incl. tiras rotulables, conector de bus de fondo 4 salidas, 11/12 bits 4 salidas, 16 bits 2 salidas, 11/12 bits 8 salidas, 11/12 bits	6ES7 332-5HD01-0AB0 6ES7 332-7ND02-0AB0 6ES7 332-5HB01-0AB0 6ES7 332-5HF00-0AB0	Tiras rotulables 10 unidades (repuesto), para módulos con conector frontal de 20 polos 6ES7 392-2XX00-0AA0
Conector frontal 20 polos, con bornes de tornillo • 1 unidad • 100 unidades 20 polos, con bornes de resorte • 1 unidad • 100 unidades 20 polos, con FastConnect • 1 unidad 40 polos, con bornes de tornillo • 1 unidad • 100 unidades 40 polos, con bornes de resorte • 1 unidad • 100 unidades 40 polos, con FastConnect • 1 unidad	6ES7 392-1AJ00-0AA0 6ES7 392-1AJ00-1AB0 6ES7 392-1BJ00-0AA0 6ES7 392-1BJ00-1AB0 6ES7 392-1CJ00-0AA0 6ES7 392-1AM00-0AA0 6ES7 392-1AM00-1AB0 6ES7 392-1BM01-0AA0 6ES7 392-1BM01-1AB0 6ES7 392-1CM00-0AA0	S7-SmartLabel V3.0 Software para rotular con impresora módulos directamente desde el proyecto STEP 7 Single License J 2XV9 450-1SL03-0YX0 Upgrade Single License J 2XV9 450-1SL03-0YX4
Puerta frontal, ejecución elevada p. ej., para módulos de 32 canales; para conectar cables AWG de 1,3 mm ² /16	6ES7 328-0AA00-7AA0	Plegios para rotulación por impresora para módulo de señal de 16 canales, DIN A4, para rotulación por impresora láser; 10 unidades azul petróleo 6ES7 392-2AX00-0AA0 beige claro 6ES7 392-2BX00-0AA0 amarillo 6ES7 392-2CX00-0AA0 rojo 6ES7 392-2DX00-0AA0 para módulo de señal de 32 canales, DIN A4, para rotulación por impresora láser; 10 unidades azul petróleo 6ES7 392-2AX10-0AA0 beige claro 6ES7 392-2BX10-0AA0 amarillo 6ES7 392-2CX10-0AA0 rojo 6ES7 392-2DX10-0AA0
SIMATIC TOP connect	ver página 5/290	SIMATIC Manual Collection J 6ES7 998-8XC01-8YE0 Manuales electrónicos en DVD, varios idiomas: LOGO!, SIMADYN, Componentes de bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia descentralizada SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC Based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC
Conector de bus de fondo 1 unidad (repuesto)	6ES7 390-0AA00-0AA0	SIMATIC Manual Collection, servicio de actualización durante 1 año D 6ES7 998-8XC01-8YE2 DVD con Manual Collection actual, así como tres actualizaciones sucesivas
Estribo de contactado de pantallas ancho 80 mm, c/u con 2 filas para 4 abrazaderas de conexión de pantallas	6ES7 390-5AA00-0AA0	Manual S7-300 Instalación y configuración, datos de CPU, datos de módulos, lista de operaciones alemán 6ES7 398-8FA10-8AA0 inglés 6ES7 398-8FA10-8BA0
Abrazaderas de conexión de pantallas 2 unidades para 2 cables con 2 a 6 mm de diámetro 6ES7 390-5AB00-0AA0 para 1 cable con 3 a 8 mm de diámetro 6ES7 390-5BA00-0AA0 para 1 cable con 4 a 13 mm de diámetro 6ES7 390-5CA00-0AA0		
Tapas de tiras rotulables 10 unidades (repuesto), para módulos con conector frontal de 20 polos	6ES7 392-2XY00-0AA0	

D: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: N y ECCN: 5D992
 J: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: N y ECCN: EAR99S