

SIMATIC S7-1500, módulo de salidas analógicas AQ8XU/I HS, Resolución de 16 bits, precisión 0,3 %, 8 canales en grupos de 8, diagnóstico; valor sustitutivo 8 canales en 0,125 ms oversampling; El suministro incluye elemento de alimentación, abrazadera de pantalla y clip de pantalla: conector frontal (bornes de tornillo o de inserción rápida) pedir por separado



Figura similar

Información general	
Designación del tipo de producto	AQ 8xU/I HS
Versión funcional del HW	FS01 o superior
Versión de firmware	V2.1.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Es posible actualizar el FW.</li> </ul>	Sí
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Datos de I&amp;M</li> </ul>	Sí; I&M0 a I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modo isócrono</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>Arranque priorizado</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rango de salida escalable</li> </ul>	No
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión</li> </ul>	V14 / -
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 configurable/integrado desde versión</li> </ul>	V5.5 SP3/-
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup.</li> </ul>	V1.0/V5.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.</li> </ul>	V2.3 / -
Modo de operación	

- Sobremuestreo Sí
- MSO Sí

#### CiR - Configuration in RUN

Posibilidad de reparametrizar en RUN	Sí
Calibración posible en RUN	Sí

#### Tensión de alimentación

Tipo de tensión de la alimentación	DC
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, máx.	260 mA; con alimentación a 24 V DC
---------------	------------------------------------

#### Potencia

Potencia tomada del bus de fondo	1,15 W
----------------------------------	--------

#### Pérdidas

Pérdidas, típ.	7 W
----------------	-----

#### Salidas analógicas

Nº de salidas analógicas	8
Salida de tensión, protección contra cortocircuito	Sí
Salida de tensión, intensidad de cortocircuito, máx.	45 mA
Salida de intensidad, tensión en vacío, máx.	20 V
Tiempo de ciclo (todos los canales), mín.	125 µs; independientemente de la cantidad de canales activados

#### Rangos de salida, tensión

- 0 a 10 V Sí
- 1 V a 5 V Sí
- -5 V a +5 V No
- -10 V a +10 V Sí

#### Rangos de salida, intensidad

- 0 a 20 mA Sí
- -20 mA a +20 mA Sí
- 4 mA a 20 mA Sí

#### Conexión de actuadores

- para salida de tensión con conexión a 2 hilos Sí
- para salida de tensión con conexión a 4 hilos Sí
- para salida de corriente con conexión a 2 hilos Sí

#### Resistencia de carga (en rango nominal de la salida)

- con salidas de tensión, mín. 1 kΩ
- con salidas de tensión, carga capacitiva, máx. 100 nF
- con salidas de intensidad, máx. 500 Ω

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con salidas de intensidad, carga inductiva, máx.</li> </ul>	1 mH
<b>Longitud del cable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• apantallado, máx.</li> </ul>	200 m
<b>Formación de valor analógico para salidas</b>	
<b>Tiempo de integración y conversión/resolución por canal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.</li> </ul>	16 bit
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de conversión (por canal)</li> </ul>	50 µs; independientemente de la cantidad de canales activados
<b>Tiempo de estabilización</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para carga resistiva</li> </ul>	30 µs; ver descripción adicional en el manual
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para carga capacitiva</li> </ul>	100 µs; ver descripción adicional en el manual
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para carga inductiva</li> </ul>	100 µs; ver descripción adicional en el manual
<b>Error/precisiones</b>	
Ondulación de salida (referida al rango de salida, ancho de banda 0 a 50 kHz), (+/-)	0,02 %
Error de linealidad (referido al rango de salida), (+/-)	0,15 %
Error de temperatura (referido al rango de salida), (+/-)	0,002 %/K
Diafonía entre las salidas, máx.	-100 dB
Precisión de repetición en estado estacionario a 25 °C (referido al rango de salida), (+/-)	0,05 %
<b>Límite de error práctico en todo el rango de temperatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión, referida al rango de salida, (+/-)</li> </ul>	0,3 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)</li> </ul>	0,3 %
<b>Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión, referida al rango de salida, (+/-)</li> </ul>	0,2 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)</li> </ul>	0,2 %
<b>Modo isócrono</b>	
Tiempo de procesado y activado (TWA), mín.	100 µs
Tiempo de ciclo (TDP), mín.	250 µs
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
Función de diagnóstico	Sí
Valores de sustitución aplicables	Sí
<b>Alarmas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarma de diagnóstico</li> </ul>	Sí
<b>Diagnósticos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vigilancia de la tensión de alimentación</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rotura de hilo</li> </ul>	Sí; Solo con tipo de salida de corriente
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortocircuito</li> </ul>	Sí; Solo con tipo de salida de tensión
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rebase por exceso/por defecto</li> </ul>	Sí

LED señalizador de diagnóstico	
• LED RUN	Sí; LED verde
• LED ERROR	Sí; LED rojo
• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	Sí; LED verde
• Indicador de estado de canal	Sí; LED verde
• para diagnóstico de canales	Sí; LED rojo
• para diagnóstico de módulo	Sí; LED rojo

Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico de canales	
• entre los canales	No
• entre los canales, en grupos de	8
• entre los canales y bus de fondo	Sí
• entre los canales y la tensión de carga L+	Sí

Diferencia de potencial admisible	
entre S-y MANA (UCM)	8 V DC

Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Posición de montaje horizontal, mín.	-30 °C; FS03 o superior
• Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C
• Posición de montaje vertical, mín.	-30 °C; FS03 o superior
• Posición de montaje vertical, máx.	40 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	5 000 m; Restricciones con alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual

Dimensiones	
Ancho	35 mm
Altura	147 mm
Profundidad	129 mm

Pesos	
Peso, aprox.	325 g
<b>Última modificación:</b>	28/11/2020