SIEMENS

Hoja de datos 6AG1135-6HB00-7CA1



SIPLUS ET 200SP AQ 2 × U/I HF basado en 6ES7135-6HB00-0CA1 con revestimiento conformado, –40…+70 °C, módulo de salida analógico, adecuado para BU tipo A0, A1, código de color CC00, diagnóstico de canal, 16 bits, +/– 0,1%

Información general	
Designación del tipo de producto	AQ 2xU/I HF
sobre la base de	6ES7135-6HB00-0CA1
BaseUnits utilizables	BU tipo A0, A1
Código de color para etiqueta de identificación por color de módulo	CC00
Función del producto	
● Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3
● Modo isócrono	Sí
Ingeniería con	
● STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	ver ID del artículo: 109746275
Modo de operación	
● Sobremuestreo	No
● MSO	No
CiR - Configuration in RUN	
Posibilidad de reparametrizar en RUN	Sí
Calibración posible en RUN	Sí
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
Intensidad de entrada	
Consumo (valor nominal)	45 mA; sin carga
Consumo, máx.	90 mA; 2 canales, salida de corriente 20 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	0,9 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
● Espacio de direcciones por módulo, máx.	4 byte; + 1 byte para QI (Quality Information)
Salidas analógicas	
Nº de salidas analógicas	2
Salida de tensión, protección contra cortocircuito	Sí
Salida de tensión, intensidad de cortocircuito, máx.	45 mA
Tiempo de ciclo (todos los canales), mín.	750 µs
Rangos de salida, tensión	
● 0 a 10 V	Sí; 15 bits
● 1 V a 5 V	Sí; 13 bits
● -5 V a +5 V	Sí; 15 bits incl. signos
● -10 V a +10 V	Sí; 16 bits incl. signos

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Rangos de salida, intensidad	
● 0 a 20 mA	Sí; 15 bits
● -20 mA a +20 mA	Sí; 16 bits incl. signos
● 4 mA a 20 mA	Sí; 14 bits
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.	2 kΩ
● con salidas de tensión, carga capacitiva, máx.	1 µF
● con salidas de intensidad, máx.	500 Ω
● con salidas de intensidad, carga inductiva, máx.	1 mH
Límite de destrucción por tensiones y corrientes aplicadas desde el exterior	
● Tensiones en las salidas	30 V
Longitud del cable	
● apantallado, máx.	1 000 m; 200 m para salida de tensión
Formación de valor analógico para salidas	
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
● Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	16 bit
Tiempo de estabilización	
● para carga resistiva	0,05 ms
● para carga capacitiva	0,05 ms; máx. 47 nF y 20 m de longitud del cable
● para carga inductiva	0,05 ms
Error/precisiones	
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), (+/-)	0,03 %
Error de temperatura (referido al rango de salida), (+/-)	0,003 %/K
Diafonía entre las salidas, máx.	-50 dB
Precisión de repetición en estado estacionario a 25 °C (referido al rango de salida), (+/-)	0,03 %
Límite de error práctico en todo el rango de temperatura	
● Tensión, referida al rango de salida, (+/-)	0,4 %
● Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)	0,4 %
Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)	
● Tensión, referida al rango de salida, (+/-)	0,1 %
● Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)	0,1 %
Modo isócrono	
Tiempo de procesado y activado (TWA), mín.	500 µs
Tiempo de ciclo (TDP), mín.	750 µs
Jitter, máx.	5 µs
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Valores de sustitución aplicables	Sí
Alarmas	
● Alarma de diagnóstico	Sí
Diagnósticos	
● Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
● Rotura de hilo	Sí; por canal, solo con tipo de salida intensidad
● Cortocircuito	Sí; por canal, solo con tipo de salida de tensión
● Fallo agrupado	Sí
● Rebase por exceso/por defecto	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
● 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

© Copyright Siemens

● entre los canales y bus de fondo	Sí
● entre los canales y la alimentación de la electrónica	Sí
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
● Posición de montaje horizontal, mín.	-40 °C; = Tmín (incl. condensación/heladas)
● Posición de montaje horizontal, máx.	70 °C; = Tmáx
● Posición de montaje vertical, mín.	-40 °C; = Tmín
● Posición de montaje vertical, máx.	60 °C; = Tmáx
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
● Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	5 000 m
● Temperatura ambiente-presión atmosférica-altitud de instalación	Tmín ... Tmáx con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmín ... (Tmáx - 10K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmín ... (Tmáx - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Humedad relativa del aire	
● Con condensación, ensayado según IEC 60068-2-38, máx.	100 %; HR incl. condensación/helada (no poner en marcha si hay condensación); montaje horizontal
Resistencia	
Líquidos refrigerantes y lubricantes	
— Resistente a líquidos refrigerantes y lubrificantes de uso comercial	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire
Aplicación en instalaciones industriales fijas	
— contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 3B3 por encargo
— contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3C4, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *
— contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *
— frente a condiciones ambientales mecánicas según EN 60721-3-3	Sí; Clase 3M8 utilizando el SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
Aplicación en barcos/en el mar	
— contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 6B3 sobre demanda
— contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6C3, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *
— contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *
— frente a condiciones ambientales mecánicas según EN 60721-3-6	Sí; Clase 6M4 utilizando el SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
Uso en la industria de procesos	
— frente a sustancias químicamente activas según EN 60654-4	Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)
— condiciones ambientales para sistemas de proceso, medición y control según ANSI/ISA-71.04	Sí; Nivel GX grupo A/B (excluyendo tricloroetileno; concentraciones de gases nocivos admisibles hasta los límites de EN 60721-3-3 clase 3C4); nivel LC3 (niebla salina) y nivel LB3 (aceite)
Nota	
— Nota sobre la clasificación de condiciones ambientales según EN 60721, EN 60654-4 y ANSI/ISA-71.04	* Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.
Revestimiento conformado	
● Revestimiento para circuitos impresos con revestimiento según EN 61086	Sí; Clase 2 para alta fiabilidad
● Protección contra el ensuciamiento según EN 60664-3	Sí; Protección del tipo 1
● Military Testing según MIL-I-46058C, Amendment 7	Sí; Decoloración del recubrimiento posible durante su vida útil
● Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies según IPC-CC-830A	Sí; Revestimiento conformado, clase A
Dimensiones	
Ancho	15 mm
Altura	73 mm
Profundidad	58 mm
Pesos	
Peso, aprox.	31 g
Clasificaciones	

	Versión	Clasificación

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

eClass	14	27-24-26-01
eClass	12	27-24-26-01
eClass	9.1	27-24-26-01
eClass	9	27-24-26-01
eClass	8	27-24-26-01
eClass	7.1	27-24-26-01
eClass	6	27-24-26-01
ETIM	9	EC001596
ETIM	8	EC001596
ETIM	7	EC001596
IDEA	4	3562
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologaciones / Certificados

General Product Approval

Miscellaneous

Manufacturer Declaration

EG-Konf.

UL

RCM

EMV

For use in hazardous locations

IECEx

ATEX

CCC-Ex

Maritime application

DNV

Última modificación: 29/5/2024

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens