SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7135-6TD00-0CA1



Рисунок аналогичен

SIMATIC ET 200SP, модуль аналоговых выходов с поддержкой HART, AQ 4xI HART HF, с расширенными функциями, для установки на базовые блоки типов A0, A1, цветовой код CC00, поканальная диагностика, 16 бит, +/-0.3%

Общая информация	
Обозначение типа продукта	AQ 4xI HART HF
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0
● Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип A0, A1
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC00
Функция продукта	
● Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
● Режим тактовой синхронизации	Да; 250 мкс
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V15 SP1
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	с V5.6
● PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V9.0 SP1
● PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	V04.02.14
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML V2.34
Конфигурация CiR в режиме RUN	
Изменение параметров в режиме RUN возможно	Да
Калибровка в режиме RUN возможна	Нет
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	115 mA
Макс. потребление тока	125 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,7 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Макс. адресное пространство на модуль	8 byte; + 1 байт на информацию о качестве
● Адресное пространство на модуль с HART, макс.	28 byte; + 1 байт на информацию о качестве
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	

© Copyright Siemens

● механический кодирующий элемент	Да
● Тип механического кодирующего элемента	Тип A
Аналоговые выводы	
Число аналоговых выходов	4
Макс. выходной ток, напряжение при работе без нагрузки	28 V
Мин. время цикла (все каналы)	3 ms
Диапазоны выходных параметров, ток	
● от 0 до 20 мА	Да; 16 бит, включая знак
● от -20 мА до +20 мА	Нет
● от 4 мА до 20 мА	Да; 16 бит, включая знак
Подключение исполнительных элементов	
● для выхода тока двухпроводного соединения	Да
Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)	
● при выходных токах, макс.	750 Ω
● при выходных токах, индуктивная нагрузка, макс.	10 mH
Предел разрушения при напряжениях и токах, прилагаемых извне	
● Напряжения на выходах	30 V
Длина провода	
● экранированные, макс.	800 m
Формирование аналоговой величины для выходов	
Время установления	
● для омической нагрузки	2 ms; 750 Ом
● для емкостной нагрузки	2 ms
● для индуктивной нагрузки	2 ms
Погрешности/точность	
Выходная пульсация (относительно диапазона выходных параметров, диапазон от 0 до 50 кГц) (+/-)	0,02 %
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	0,03 %
Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	0,003 %/K
перекрестные модуляции между выходами, мин.	-50 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-)	0,03 %
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
● Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,3 %; от 0 до 60 °C: 0,2 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
● Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,1 %
Протоколы	
HART-протокол	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
● Контроль напряжения питания	Да; по модулям
● Обрыв провода	Да; поканально
● короткое замыкание	Да
● Переполнение/незаполнение	Да; поканально
Диагностический светодиодный индикатор	
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
● Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
● для диагностики канала	Да; красный светодиод
● для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
● между каналами	Нет

© Copyright Siemens

● между каналами и шиной на задней стенке	Да
● между каналами и напряжением нагрузки L+	Да
Допустимая разность потенциалов	
между различными цепями	60 В пост. тока/30 В перем. тока
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
● вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m; ограничения по высоте над уровнем моря > 2.000 м, см. системный справочник для ET 200SP
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	31 g

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-26-01
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	10	EC001596
ETIM	9	EC001596
ETIM	8	EC001596
ETIM	7	EC001596
IDEA	4	3562
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

EG-Konf. Miscellaneous Manufacturer Declaration UKCA UL RCM

General Product Approval		EMV	For use in hazardous locations		
China RoHS	Manufacturer Declaration	KC	Type Examination Certificate	FM	CCC

For use in hazardous locations	Maritime application

© Copyright Siemens

Maritime application					Environment
NK / Nippon Kaiji Kyokai	RINA	RMRS	CCS (China Classification Society)	KR (Korean Register of Shipping)	

последнее изменение: 10.03.2026

. © Copyright Siemens