SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7135-7TD00-0AB0



Рисунок аналогичен

SIMATIC, electronic module for ET200iSP, 4 AO HART, 4 - 20 mA, for connecting HART field devices, supported HART protocol version 6.0, Ex ib (ia Ga) IIC T4 Gb, Ex ib [ia IIIC Da] IIC T4 Gb, Ex ib [ia] I Mb

Общая информация	
Обозначение типа продукта	4AQ I ЖЕСТК.
Функциональный стандарт HW	17
Версия микропрограммного обеспечения	V3.0.4
Вид конструкции/монтаж	
Монтаж на стойке	Нет
Монтаж спереди	Да
Монтаж на шины	Да
Настенный/непосредственный монтаж	Нет
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	DC
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Входной ток	
Потребление тока, тип.	295 mA
от напряжения нагрузки (шины питания), макс.	330 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2,7 W
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Соединение с полевой шиной через отдельный блок сопряжения с шиной	Да
Аналоговые выводы	
Число аналоговых выходов	4
Макс. время цикла (все каналы)	3,6 ms
Сигнал напряжения на аналоговом выходе	Нет
Сигнал тока на аналоговом выходе	Да
Диапазоны выходных параметров, ток	
● от 0 до 20 мА	Да
● от 4 мА до 20 мА	Да
Подключение исполнительных элементов	
● для выхода тока двухпроводного соединения	Да
Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)	
● при выходных токах, макс.	750 Ω
Длина провода	
● экранированные, макс.	500 m
Формирование аналоговой величины для выходов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
● Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со	14 bit

© Copyright Siemens

знаком)	
Время установления	
● для омической нагрузки	4 ms
● для емкостной нагрузки	40 ms
● для индуктивной нагрузки	40 ms
Погрешности/точность	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	0,015 %
Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	0,005 %/K
перекрестные модуляции между выходами, мин.	-50 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-)	0,01 %
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
● Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,15 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
● Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,1 %
Интерфейсы	
Число разъемов PROFINET	0
Протоколы	
PROFINET IO	Нет
PROFIsafe	Нет
PROFIBUS	Нет
Другие протоколы	
● другие системы шин	Нет
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
● Считываемая диагностическая информация	Да
● Обрыв провода	Да; I нагрузки > 1 мА
● короткое замыкание	Да; I нагрузки > 1 мА
Диагностический светодиодный индикатор	
● Суммарная ошибки SF (красный)	Да
Характеристики взрывозащиты	
Узел для взрывозащиты	Да; дополнительные сочетания Co/Lo представлены в сертификате IECEx KEM 05.0012
макс. значения для соединительных клемм газовой группы IIC	
● Uo (напряжение холостого хода), макс.	27,6 V
● Io (ток короткого замыкания), макс.	88,2 mA
● Po (выходная мощность), макс.	0,61 mW
● Co (допустимая внешняя мощность), макс.	83 nF
● Lo (допустимая внешняя индуктивность), макс.	3 mH
Гальваническая развязка	
между каналами и шиной питания	Да
Гальваническая развязка аналоговых выводов	
● между каналами	Нет
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP30
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	CE 0344
маркировка UKCA	DEKRA 21UKEX0091, импортер в Великобритании: Siemens plc Manchester M20 2UR
cULus	LISTED E334384
Допуск FM	CLASSIFIED 3025852
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет

© Copyright Siemens

Сертификат INMETRO	UL-BR 12.0070
условное обозначение согласно МЭК 81346-2 (2009)	K
Применение во взрывоопасной зоне	
● маркировка ATEX	II 2 G (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb II 2 G (1) D Ex ib [ia IIIC Da] IIC T4 Gb I M2 Ex ib [ia] I Mb
● сертификат ATEX	KEMA 04 ATEX 1250
● IECEx	IECEx KEM 05.0012
● CCC Ex	2020322316002946
● EAC Ex	PB Ex ib [ia] I Mb 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb [Ex ia Da] IIIC
● маркировка FM	класс I, зона 1 AEx ib [ia] IIC T4 Ex ib IIC T4 NI, класс I, DIV.2, GP. A, B, C, D T4 AIS, класс I, DIV.1, GP. A, B, C, D T4 DIP, класс II, III, GP. E, F, G
● Категория взрывозащиты для газа	ATEX, газовзрывозащита, зона 1
● Категория взрывозащиты для пыли	ATEX пылевзрывозащита, зона 21 установка всегда в соответствующем корпусе
● связанное оборудование (Ex ia)	Да
● связанное оборудование (Ex ib)	Да
Техника соединений	
Исполнение электрического соединения	Винтовая/пружинная клемма
Размеры	
Ширина	30 mm
Высота	129 mm
Глубина	136,5 mm
Массы	
Масса, прибл.	265 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. | UKCA | Miscellaneous | KC | RCM | China RoHS

General Product Approval	For use in hazardous locations				
Manufacturer Declaration	ATEX	IECEx	FM	IECEx	Miscellaneous

For use in hazardous locations	Maritime application

© Copyright Siemens

CCC-Ex

Miscellaneous

Maritime application	Environment

NK / Nippon Kaiji Kyokai

последнее изменение: 17.07.2025

© Copyright Siemens