



Рисунок аналогичен

SIPLUS ET 200S EM 2AI HF based on 6ES7134-4LB02-0AB0 with conformal coating, -25...+60 °C, 2 AI U High Feature for ET 200S, 15 mm width, cycle time per module: 0.5 ms, +/-10 V; 15 bit+sign, +/-5 V; 15 bit+sign, 1..5 V; 15 bit, operational limit +/-0.1% with SF LED (group fault)

Общая информация

Функция продукта	
• Режим тактовой синхронизации	Да

Напряжение питания

Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Защита от перепутывания полярности	Да

Входной ток

из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	55 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA

выходное напряжение / заголовок

источник питания измерительных преобразователей / заголовков	
• функция изделия / источник питания измерительных преобразователей	Нет

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	0,85 W
----------------------------------	--------

Адресная область

Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	4 byte

Аналоговые входы

Число аналоговых входов	2
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	35 V; 35 В длительно; 75 В макс. в течение 1 мс
Макс. время цикла (все каналы)	0,5 ms; 0,5 мс на 2 канала без подавления помех, 18/21 мс на канал с подавлением помех

Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения

• от 1 В до 5 В	Да
— Входное сопротивление (от 1 В до 5 В)	800 kΩ
• от -10 до +10 В	Да
— Сопротивление на входе (от -10 до 10 В)	800 kΩ
• от -5 до +5 В	Да
— Сопротивление на входе (от -5 до +5 В)	800 kΩ

Длина провода	
• экранированные, макс.	200 m

Формирование аналоговой величины для входов

Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit; от 0 до 5 В: 15 бит; ±10 В: 16 бит; ±5 В: 16 бит
• Настраиваемое время интегрирования	Да

● Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц ● Время преобразования (на канал)	60/50 Гц/нет 0,04 ms; без подавления помех 17/20 мс на канал с помехами
Выравнивание результатов измерений	
● параметрируемое ● Ступень: без ступени ● Ступень: слабая ● Ступень: средняя ● Ступень: сильная	Да; в 4 ступени: 1 x , 4 x , 16 x , 32 x время цикла Да; 1 x Да; 4 x Да; 16 x Да; 32 x
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
● для измерения напряжения	Да
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
● Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,15 %; 0,25 % без подавления частоты помех
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
● Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,05 %; 0,1 % без подавления частоты помех
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
● Аварийный сигнал процесса	Да
Диагностика	
● Обрыв провода ● Суммарная ошибка ● Переполнение/незаполнение	Да; только диапазон измерений от 1 до 5 В Да Да
Диагностический светодиодный индикатор	
● Суммарная ошибки SF (красный)	Да
Параметры	
Примечание	12 байт, 4 байт в режиме совместимости
Общая диагностика	заблокировать/разрешить
Перепополнение/незаполнение	заблокировать/разрешить
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
● между каналами ● между каналами и шиной на задней стенке ● между каналами и напряжением нагрузки L+	Нет; но повышенная допустимая разность потенциалов между входами. Да Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● мин. ● макс.	-25 °C; = Tmin 60 °C; = Tmax
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс. ● Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	5 000 m Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м)
Относительная влажность воздуха	
● при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; RH включая конденсацию/замораживание допускается (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится)
Устойчивость	
Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3 — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3 — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); * Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *
Применение на судах/в море	

— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *
Применение в промышленных технологических установках	
— к химически активным веществам согласно EN 60654-4	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)
— Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04	Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло)
Примечание	
— Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04	* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm
Массы	
Масса, прибл.	45 g
последнее изменение:	01.04.2022 