



SIPLUS ET 200S EM 4 AI I 2-wire based on 6ES7134-4GD00-0AB0 with conformal coating, -25...+70 °C, electronic module 4-20 mA; 13 bit 15 mm width, for 2-wire transmitter cycle time 40 ms/module with SF LED (group fault)

Общая информация	
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> Режим тактовой синхронизации 	Нет
Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
<ul style="list-style-type: none"> Номинальное значение (пост. ток) Защита от перепутывания полярности 	24 V; от модуля питания Да
Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	125 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA
Выходное напряжение / заголовок	
источник питания измерительных преобразователей / заголовок	
<ul style="list-style-type: none"> функция изделия / источник питания измерительных преобразователей устойчивое при коротких замыканиях 	Да Да; прибл. 200 mA на модуль
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,6 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none"> Макс. адресное пространство на модуль 	8 byte
Аналоговые входы	
Число аналоговых входов	4
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	30 mA; электронное ограничение
Макс. время цикла (все каналы)	40 ms; от 33 до 40 ms
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
<ul style="list-style-type: none"> от 4 mA до 20 mA 	Да; на 25 Ом
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> экранированные, макс. 	200 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	встроен.
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
<ul style="list-style-type: none"> Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) Настраиваемое время интегрирования Время интегрирования (мс) Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц 	13 bit; от 4 до 20 mA: 13 бит Да 16,67 / 20 ms 50 / 60 Hz
Выравнивание результатов измерений	
<ul style="list-style-type: none"> параметрируемое Степень: без ступени 	Да; в 4 ступени Да; 1 x время цикла

<ul style="list-style-type: none"> • Степень: слабая • Степень: средняя • Степень: сильная 	<p>Да; 4 x время цикла</p> <p>Да; 16 x время цикла</p> <p>Да; 32 x время цикла</p>
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
<ul style="list-style-type: none"> • Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,5 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> • Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,3 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> • Обрыв провода • Суммарная ошибка • Переполнение/незаполнение 	<p>Да; только диапазон измерений от 1 до 5 В</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Суммарная ошибки SF (красный) 	Да
Параметры	
Примечание	7 байт
Диагностика обрыва провода	1
Общая диагностика	1
Переполнение/незаполнение	1
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами • между каналами и шиной на задней стенке • между каналами и напряжением нагрузки L+ 	<p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Нет</p>
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	<p>-25 °C; = Tmin</p> <p>70 °C; = Tmax</p>
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> • Высота места установки над уровнем моря, макс. • Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки 	<p>5 000 m</p> <p>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)</p>
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> • при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс. 	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
Устойчивость	
Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках	
<ul style="list-style-type: none"> — 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 	<p>Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу</p> <p>Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *</p> <p>Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *</p>
Применение на судах/в море	
<ul style="list-style-type: none"> — к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6 — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6 — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6 	<p>Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу</p> <p>Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *</p> <p>Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *</p>
Применение в промышленных технологических установках	
<ul style="list-style-type: none"> — к химически активным веществам согласно EN 60654-4 — Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04 	<p>Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)</p> <p>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)</p>

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.	40 g

последнее изменение:

11.08.2023 