



Рисунок аналогичен

SIPLUS ET 200S EM F-DI 24V PROFIsafe based on 6ES7138-4FA05-0AB0 with conformal coating, -25...+60 °C, electronic module for ET 200S, 4/8 F-DI PROFIsafe, 24 V DC, 30 mm overall width, up to category 4 (EN 954-1)/ SIL3 (IEC 61508)/PLE (ISO 13849), can also be used in PROFINET configuration with IM 151-3 HF

Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Питание датчика	
Число выходов	2
Вид выходного напряжения	мин. L+ (-1,5 V)
Защита от короткого замыкания	Да; электронная (порог срабатывания от 0,7 до 1,8 A)
Выходной ток	
• Номинальное значение	300 mA
• диапазон допустимых значений, нижний предел	0 mA
• диапазон допустимых значений, верхний предел	300 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	4 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Вводы	6 byte
• Выводы	4 byte
Цифровые входы	
Число входов	8; 8 (одноканальный); 4 (двухканальный)
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Да
Входное напряжение	
• Вид входного напряжения	DC
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Входной ток	
• для сигнала "1", тип.	3,7 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Да
— с "0" на "1", мин.	0,3 ms
— с "0" на "1", макс.	17 ms
— с "1" на "0", мин.	0,3 ms
— с "1" на "0", макс.	17 ms
Длина провода	
• экранированные, макс.	500 m
• неэкранированные, макс.	500 m
Датчики	
Подключаемые датчики	
• 2-проводной датчик	Нет
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	0,6 mA; макс.

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Короткое замыкание	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением нагрузки L+	Нет
Стандарты, допуски, сертификаты	
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
• согласно EN 954	4
• Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PLe
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	SIL 2 (одноканальный), SIL 3 (двухканальный)
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-25 °C
• макс.	60 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 m
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м)
Относительная влажность воздуха	
• 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	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3	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	30 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm
Массы	

Масса, приibl.

78 g

последнее изменение:

28.07.2021 