

Лист тех. данных

6AG1138-4DD01-7AB0



Рисунок аналопичен

SIPLUS ET 200S EM 2 Pulse based on 6ES7138-4DD01-0AB0 with conformal coating, -25...+70 °C, electronic module 2-pulse pulse generator and timer module, 15 mm wide, 2 channels

Напряжение питания

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

Входной ток

из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	40 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA

Питание датчика

Вид выходного напряжения	L+ (-0,8 В)
Защита от короткого замыкания	Да

Выходной ток

• Номинальное значение	500 mA
------------------------	--------

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	1,8 W
----------------------------------	-------

Цифровые входы

Число входов	2
Входная характеристика по IEC 61131, тип 2	Да
Входное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• для сигнала "0"	от -30 до +5 В
• для сигнала "1"	от +11 до +30 В

Входной ток

• для сигнала "1", тип.	9 mA
-------------------------	------

Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)

• Макс. входная частота (при времени задержки 0,1 мс)	20 kHz
• Минимальная ширина импульса для программной реакции	100 µs

Длина провода

• экранированные, макс.	100 m
-------------------------	-------

Цифровые выводы

Вид выходов	2
Защита от короткого замыкания	Да
• Нормальный порог срабатывания	10 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (от -50 до -65 В)
Включение цифрового входа	Да
Точность длительности импульса	± (длительность импульса x 100 имп./мин) , ±100 мкс при нагрузке ≤ 50 Ом
Минимальная длительность импульса	100 µs

Коммутационная способность выходов	
● при ламповой нагрузке, макс.	10 W
Выходное напряжение	
● для сигнала "1", мин.	L+ (-1 В)
Выходной ток	
● для сигнала "1", номинальное значение	2 A
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, мин.	7 mA
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, макс.	2 A
● для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,5 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
● с "0" на "1", макс.	100 µs
● с "1" на "0", макс.	200 µs
Частота коммутации	
● при омической нагрузке, макс.	5 kHz
● при индуктивной нагрузке, макс.	2 Hz
● при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
Длина провода	
● экранированные, макс.	1 000 m
● неэкранированные, макс.	600 m
Датчики	
Подключаемые датчики	
● 2-проводной датчик — макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	Да 2 mA
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностический светодиодный индикатор	
● Суммарная ошибки SF (красный)	Да
● Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
● Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да
Встроенные функции	
Генератор импульсов	
● Число каналов	2; 1 цифровой вход и 1 цифровой выход на канал
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
● между каналами	Нет
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
Гальваническая развязка цифровых выводов	
● между каналами	Нет
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
Изоляция	
Изоляция, испытная посредством	500 В пост. тока
Окружающие условия	
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m
● Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	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 %; 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 (OB < 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
- к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6
- к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6

- Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу
- Да; Класс 6C3 (OB < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
- Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *

Применение в промышленных технологических установках

- к химически активным веществам согласно EN 60654-4
- Окружающие условия для технологических, измерительных и управляемых систем согласно ANSI/ISA-71.04

Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)

Да; Уровень GX группа А/В (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевого тумана) 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.	40 g
---------------	------

последнее изменение:

16.01.2021 