



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-300 SM 321 4DI NAMUR based on 6ES7321-7RD00-0AB0 with conformal coating, 0...+60 °C, digital input isolated 4 DI; 24 V DC, NAMUR/DIN 19234, for signals from the hazardous area, diagnostics-capable, PTB tested

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.	50 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	80 mA

Питание датчика

Вид выходного напряжения	через входы
--------------------------	-------------

Рассеиваемая мощность

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

Цифровые входы

Число входов	4
Число входов NAMUR	4

Входное напряжение	
• Вид входного напряжения	DC
• Номинальное значение (пост. ток)	8,2 V; из внутреннего источника питания

Входной ток	
• при обрыве провода, макс.	0,1 mA
• при коротком замыкании, макс.	8,5 mA

Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
• Макс. входная частота (при времени задержки 0,1 мс)	2 kHz

для входов NAMUR	
— параметрируемое	Да; 0,1/0,5/3/15/20 мс (не включая время на подготовку 0,25 мс)

Длина провода	
• неэкранированные, макс.	200 m

Датчики

Подключаемые датчики	
• Датчик NAMUR	Да; Двухпроводное соединение

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Диагностическая функция	Да
-------------------------	----

Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да

Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
• Индикатор ошибки канала F (красный)	Да

Характеристики взрывозащиты	
Узел для взрывозащиты	Да
макс. значения для соединительных клемм газовой группы IIC	
• U ₀ (напряжение холостого хода), макс.	10 V
• I ₀ (ток короткого замыкания), макс.	14,1 mA
• P ₀ (выходная мощность), макс.	33,7 mW
• C ₀ (допустимая внешняя мощность), макс.	3 µF
• L ₀ (допустимая внешняя индуктивность), макс.	100 mH
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
• между каналами	Да; 60 В пост. тока/30 В перем. тока во взрывоопасной зоне, 400 В пост. тока/250 В перем. тока при эксплуатации НЕ во взрывоопасной зоне
• между каналами, в блоках для	1
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; 60 В пост. тока/30 В перем. тока во взрывоопасной зоне, 400 В пост. тока/250 В перем. тока при эксплуатации НЕ во взрывоопасной зоне
• между каналами и напряжением нагрузки L+	Да; 60 В пост. тока/30 В перем. тока во взрывоопасной зоне, 400 В пост. тока/250 В перем. тока при эксплуатации НЕ во взрывоопасной зоне
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да; Файл E239877
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-R)	Да
Применение во взрывоопасной зоне	
• маркировка ATEX	ATEX II 3 G (2) GD Ex nA [ib Gb] [ib IIC Db] IIC T4 Gc
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	0 °C; = T _{мин}
• макс.	60 °C; = T _{макс}
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	T _{мин} ... T _{макс} при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // T _{мин} ... (T _{макс} - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // T _{мин} ... (T _{макс} - 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 (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!

технология подключения / заголовок

Требуемый передний штекер	20-полюсный
---------------------------	-------------

Размеры

Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm

Массы

Масса, прибл.	230 g
---------------	-------

последнее изменение: 20.05.2021 