



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-300 SM 321 16DI based on 6ES7321-7BH01-0AB0 with conformal coating, 0...+60 °C, 0-1 threshold at approx. 11.2 V, digital input SM 321, isolated, 16 DI; 24 V DC, 1x 20-pole, hardware interrupt, diagnostics, suitable for isochronous-mode operation

Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
• Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
• Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	90 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	130 mA
Питание датчика	
Число выходов	2
Вид выходного напряжения	L+ (-2,5 В)
Защита от короткого замыкания	Да; электронный
дополнительный (резервный) источник питания	Да
Выходной ток	
• Номинальное значение	120 mA
• диапазон допустимых значений, нижний предел	0 mA
• диапазон допустимых значений, верхний предел	150 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	4 W
Цифровые входы	
Число входов	16
Входная характеристика по IEC 61131, тип 2	Да
Число одновременно включаемых входов	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 60 °C, макс.	16
вертикальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	16
Входное напряжение	
• Вид входного напряжения	DC
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• для сигнала "0"	-30 ... +11,2 В
• для сигнала "1"	от 13 до 30 В
Входной ток	
• для сигнала "1", тип.	7 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Да; 0, 1/0,5/3/15/20 мс
Подключение датчиков	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подключение сопротивлений для контроля обрыва проводов, мин.</li> </ul>	10 kΩ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подключение сопротивлений для контроля обрыва проводов, макс.</li> </ul>	18 kΩ
<b>Длина провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• экранированные, макс.</li> </ul>	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• неэкранированные, макс.</li> </ul>	600 m
<b>Датчики</b>	
Подключаемые датчики	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-проводной датчик <ul style="list-style-type: none"> <li>— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)</li> </ul> </li> </ul>	Да 2 mA
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Аварийные сигналы	Да
Диагностическая функция	Да; параметрируемое
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностический сигнал</li> <li>• Аварийный сигнал процесса</li> </ul>	Да; параметрируемое Да; параметрируемое
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Считываемая диагностическая информация</li> <li>• Обрыв провода</li> </ul>	Да Да; на I < 1 mA
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Суммарная ошибки SF (красный)</li> <li>• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)</li> <li>• Питание датчика Vs (зеленый)</li> </ul>	Да Да Да
<b>Гальваническая развязка</b>	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между каналами</li> <li>• между каналами, в блоках для</li> <li>• между каналами и шиной на задней стенке</li> </ul>	Нет 16 Да; Оптронная пара
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да; Файл E239877
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-P)	Да
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	0 °C; = Tmin 60 °C; = Tmax
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	-40 °C 70 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высота места установки над уровнем моря, макс.</li> <li>• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.</li> </ul>	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"> <li>— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3</li> <li>— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3</li> <li>— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— к биологически активным веществам согласно</li> </ul>	Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны);

EN 60721-3-6  
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6  
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6

класс 6B3 по запросу  
Да; Класс 6C3 (ОВ < 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 управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04

Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)  
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**

Требуемый передний штекер 20-полюсный

**Размеры**

Ширина 40 mm  
Высота 125 mm  
Глубина 120 mm

**Массы**

Масса, пригл. 200 g

**последнее изменение:** 16.01.2021 