



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-300, Digital input SM 321, isolated, 16 DI; 24 V DC, 1x 20-pole, process interrupt, diagnostics, suitable for isochronous mode

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 V)
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 40 °C, макс.	16
— 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"	от -30 до +5 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"> • Подключение сопротивлений для контроля обрыва проводов, мин. 	10 kΩ
<ul style="list-style-type: none"> • Подключение сопротивлений для контроля обрыва проводов, макс. 	18 kΩ
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> • экранированные, макс. 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • неэкранированные, макс. 	600 m
Датчики	
Подключаемые датчики	
<ul style="list-style-type: none"> • 2-проводной датчик 	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	2 mA
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	Да
Диагностическая функция	Да; параметрируемое
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> • Диагностический сигнал 	Да; параметрируемое
<ul style="list-style-type: none"> • Аварийный сигнал процесса 	Да; параметрируемое
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> • Считываемая диагностическая информация 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Обрыв провода 	Да; на I < 1 mA
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Суммарная ошибки SF (красный) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Индикатор состояния цифрового входа (зеленый) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Питание датчика Vs (зеленый) 	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами, в блоках для 	16
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами и шиной на задней стенке 	Да; Оптронная пара
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
технология подключения	
Требуемый передний штекер	20-полюсный
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
Массы	
Масса, пригл.	200 g
последнее изменение:	16.08.2023 