

Лист тех. данных

6ES7322-5RD00-0AB0



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7, digital output SM 322, isolated, 4 DO, 15 V / 20 mA 1 x 20-pole, 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.	160 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	85 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	3 W
Цифровые выводы	
Вид выходов	4
Защита от короткого замыкания	Да; электронный
• Нормальный порог срабатывания	Выходной ток при использовании защиты от короткого замыкания, мин. 20,5 mA + 10 %
Диапазон сопротивления нагрузке	
• верхний предел	200 Ω; Двухпроводное соединение
Выходное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	15 V
Выходной ток	
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, макс.	20 mA; ±10 %
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz
Длина провода	
• неэкранированные, макс.	200 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Короткое замыкание	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
• Индикатор состояния цифрового выхода (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.	15,75 V

• Io (ток короткого замыкания), макс.	85 mA
• Po (выходная мощность), макс.	335 mW
• Co (допустимая внешняя мощность), макс.	500 nF
• Lo (допустимая внешняя индуктивность), макс.	5 mH

Гальваническая развязка

Гальваническая развязка цифровых выводов	
• 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

Применение во взрывоопасной зоне	
• маркировка ATEX	[EEx ib] IIC
• маркировка FM	AIS Кл.1, РАЗД. 1, ГР. А, В, С, D; Кл. I, РАЗД. 2, ГР. А, В, С, D T4
• Номер испытания РТВ	Ex-96.D.2102X

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации	
• макс.	60 °C

технология подключения / заголовок

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

Размеры

Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm

Массы

Масса, прикл.	230 g
---------------	-------

последнее изменение: 24.08.2021 