SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7321-7RD00-0AB0



Рисунок аналогичен

********** spare part ********* SIMATIC S7, digital input SM 321, 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
для датчика NAMUR	
— для сигнала "0", мин.	0,35 mA
— для сигнала "0", макс.	1,2 mA
— для сигнала "1", мин.	2,1 mA
— для сигнала "1", макс.	7 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

© Copyright Siemens

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	
● Uo (напряжение холостого хода), макс.	10 V
● Io (ток короткого замыкания), макс.	14,1 mA
● Po (выходная мощность), макс.	33,7 mW
● Co (допустимая внешняя мощность), макс.	3 µF
● Lo (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	
Применение во взрывоопасной зоне	
● маркировка ATEX	ATEX II 3 G (2) GD Ex nA [ib Gb] [ib IIIC Db] IIC T4 Gc
● маркировка FM	Класс II, раздел 2, группа A, B, C, D T4
● Номер испытания PTB	Ex-96.D.2094X
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● макс.	60 °C
Техника соединений	
Требуемый передний штекер	20-полюсный
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
Массы	
Масса, прибл.	230 g
Классификации	

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-22-04
eClass	14	27-24-22-04
eClass	12	27-24-22-04
eClass	9.1	27-24-22-04
eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты	
General Product Approval	

© Copyright Siemens

Miscellaneous

China RoHS

General Product Approval		For use in hazardous locations			
Manufacturer Declaration	Miscellaneous			FM	

For use in hazardous locations		Maritime application		
			NK / Nippon Kaiji Kyokai	

последнее изменение: 07.04.2025

© Copyright Siemens