SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7131-7RF00-0AB0



SIMATIC, electronic module, for ET200iSP, 8 DI NAMUR, Ex ib (ia Ga) IIC T4 Gb, Ex ib [ia IIIC Da] IIC T4 Gb, Ex ib [ia] I Mb

Общая информация	
Обозначение типа продукта	8DI NAMUR
Функциональный стандарт HW	12
Версия микропрограммного обеспечения	V1.1.1
Конфигурация CiR в режиме RUN	
Изменение параметров в режиме RUN возможно	Да
Вид конструкции/монтаж	
Монтаж на стойке	Нет
Монтаж спереди	Да
Монтаж на шины	Да
Настенный/непосредственный монтаж	Нет
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	DC
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Входной ток	
Потребление тока, тип.	80 mA
от напряжения нагрузки (шины питания), макс.	90 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,1 W
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Соединение с полевой шиной через отдельный блок сопряжения с шиной	Да
Цифровые входы	
Число входов	8
Функции цифровых входов, параметрируемые	
● Счетчики	
— Макс. число	2; нормальная и периодическая функция счета
— Макс. частота счетчика	5 kHz; при длине провода 20 м: 5 кГц; при длине провода 100 м: 1 кГц; при длине провода 200 м: 500 Гц
Входное напряжение	
● Вид входного напряжения	DC
Входной ток	
● для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя)	1,2 mA
● для сигнала "1", мин.	2,1 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
● Мин. время задержки при смене сигналов	2,8 ms
● Макс. время задержки при смене сигналов	3,5 ms
для стандартных входов	

© Copyright Siemens

— с "0" на "1", мин.	2,8 ms
— с "0" на "1", макс.	3,5 ms
— с "1" на "0", мин.	2,8 ms
— с "1" на "0", макс.	3,5 ms
Длина провода	
● экранированные, макс.	500 m
Датчики	
Макс. число подключаемых датчиков	8
Подключаемые датчики	
● Датчик NAMUR	Да
Интерфейсы	
Число разъемов PROFINET	0
Число интерфейсов RS 485	0
Протоколы	
PROFINET IO	Нет
PROFIsafe	Нет
PROFIBUS	Нет
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
● Аварийный сигнал процесса	Нет
Диагностика	
● Считываемая диагностическая информация	Да
● Обрыв провода	Да; I нагрузки < 0,2 мА для комбинаций датчик/ датчик NAMUR и датчик/ перекидной контакт NAMUR согласно DIN 19234
● короткое замыкание	Да; R нагрузки < 150 Ом для датчика NAMUR/датчика и переключающим контактом NAMUR/датчик согласно DIN 19234
Диагностический светодиодный индикатор	
● Суммарная ошибки SF (красный)	Да
● Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
Встроенные функции	
Измерение частоты	Да; (время стробирования) 50 мс; 200 мс; 1 с
● Число частотомеров	2
Характеристики взрывозащиты	
Узел для взрывозащиты	Да; дополнительные сочетания Co/Lo представлены в сертификате IECEx KEM 05.0010
макс. значения для соединительных клемм газовой группы IIC	
● Uo (напряжение холостого хода), макс.	9,6 V
● Io (ток короткого замыкания), макс.	16 mA
● Po (выходная мощность), макс.	38 mW
● Co (допустимая внешняя мощность), макс.	3,6 µF
● Lo (допустимая внешняя индуктивность), макс.	110 mH
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
● между каналами	Нет
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
Допустимая разность потенциалов	
между различными цепями	60 В пост. тока/30 В перем. тока
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP30
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	CE 0344
маркировка UKCA	DEKRA 21UKEX0084 Importer UK: Siemens plc Manchester M20 2UR
cULus	LISTED E334384
Допуск FM	CLASSIFIED 3025852
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
Сертификат INMETRO	UL-BR 12.0068
условное обозначение согласно МЭК 81346-2 (2009)	K

© Copyright Siemens

Применение во взрывоопасной зоне	
● маркировка ATEX	II 2 G (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb II 2 G (1) D Ex ib [ia IIIC Da] IIC T4 Gb I M2 Ex ib [ia] I Mb
● сертификат ATEX	KEMA 04 ATEX 1248
● IECEx	IECEx KEM 05.0010
● CCC Ex	2020322310002637
● EAC Ex	PB Ex ib [ia] I Mb 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb [Ex ia Da] IIIC
● маркировка FM	класс I, зона 1 AEx ib [ia] IIC T4 Ex ib IIC T4 NI, класс I, DIV.2, GP. A, B, C, D T4 AIS, класс I, DIV.1, GP. A, B, C, D T4 DIP, класс II, III, GP. E, F, G
● Категория взрывозащиты для газа	ATEX, газовзрывозащита, зона 1
● Категория взрывозащиты для пыли	ATEX пылевзрывозащита, зона 21 установка всегда в соответствующем корпусе
● связанное оборудование (Ex ia)	Да
● связанное оборудование (Ex ib)	Да
Допуск для судостроения	
● Germanischer Lloyd (GL)	Да
● American Bureau of Shipping (ABS)	Да
● Bureau Veritas (BV)	Да
● Det Norske Veritas (DNV)	Да
Техника соединений	
Исполнение электрического соединения	Винтовая/пружинная клемма
Размеры	
Ширина	30 mm
Высота	129 mm
Глубина	136,5 mm
Массы	
Масса, прибл.	255 g

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-26-04
eClass	14	27-24-26-04
eClass	12	27-24-26-04
eClass	9.1	27-24-26-04
eClass	9	27-24-26-04
eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Miscellaneous

China RoHS

General Product Approval	**For use in hazardous locations**

© Copyright Siemens

Manufacturer Declaration

ATEX

IECEx

FM

IECEx

Miscellaneous

For use in hazardous locations	Maritime application

CCC

CCC-Ex

UL

INMETRO

Miscellaneous

ABS

Maritime application	Environment

BUREAU VERITAS

DNV

LRS

NK / Nippon Kaiji Kyokai

PRS

EPD

последнее изменение: 17.07.2025

. © Copyright Siemens