SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7132-7RD01-0AB0



SIMATIC, electronic module for ET200iSP, 4 DO, 23.1 V DC/20 mA "H"-shutdown, 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	4DQ 23,1 В пост. тока/20 мА
Функциональный стандарт HW	7
Версия микропрограммного обеспечения	Версия 3.0.0
Исполнение продукта	SHUT DOWN "H"
Вид конструкции/монтаж	
Монтаж на стойке	Нет
Монтаж спереди	Да
Монтаж на шины	Да
Настенный/непосредственный монтаж	Нет
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	DC
Входной ток	
Потребление тока, тип.	290 mA
от напряжения нагрузки (шины питания), макс.	340 mA; при питании исполнительного элемента
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2,5 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Макс. адресное пространство на модуль	2 byte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Соединение с полевой шиной через отдельный блок сопряжения с шиной	Да
Цифровые выводы	
Вид цифровых выходов	Транзистор
Вид выходов	4; дополнительно 1 искробезопасный вход для высокой активности
Защита от короткого замыкания	Да
Напряжение без нагрузки Uao (пост. ток)	23,1 V
Внутреннее сопротивление Ri	275 Ω
Вершины кривой E	
● Напряжение Ue (пост. ток)	17,6 V
● Ток Ie	20 mA
Выходное напряжение	
● Вид выходного напряжения	DC
Выходной ток	
● для сигнала "1", номинальное значение	0,02 A
Задержка на выходе при омической нагрузке	
● с "0" на "1", макс.	2 ms
● с "1" на "0", макс.	1,5 ms

© Copyright Siemens

Параллельное подключение двух выходов	
● для повышения мощности	Нет; Невозможно из соображений взрывобезопасности, в том числе для предшествующих моделей
Частота коммутации	
● при омической нагрузке, макс.	100 Hz
● при индуктивной нагрузке, макс.	2 Hz
Длина провода	
● экранированные, макс.	500 m
● неэкранированные, макс.	500 m
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; R > 10 кОм I < 100 мкА
● короткое замыкание	Да; R < 80 Ом (один выход), R < 40 Ом (параллельно включенные выходы)
Диагностический светодиодный индикатор	
● Суммарная ошибки SF (красный)	Да
● Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да
Характеристики взрывозащиты	
Узел для взрывозащиты	Да; дополнительные сочетания Co/Lo представлены в сертификате IECEx KEM 05.0011
макс. значения для соединительных клемм газовой группы IIC	
● Uo (напряжение холостого хода), макс.	25,6 V
● Io (ток короткого замыкания), макс.	96 mA
● Po (выходная мощность), макс.	0,61 W
● Co (допустимая внешняя мощность), макс.	98 nF
● Lo (допустимая внешняя индуктивность), макс.	3 mH
● Ui (искробезопасный входной сигнал напряжения), макс.	28 V; входная схема выключателя
● Pi (искробезопасный входной сигнал мощности), макс.	1,2 W; входная схема выключателя
● Ci (внутренняя емкость), макс.	3 nF; входная схема выключателя
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых выводов	
● между каналами	Нет
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
● между каналами и напряжением нагрузки L+	Да
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP30
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	CE 0344
маркировка UKCA	DEKRA 21UKEX0085 Importer UK: Siemens plc Manchester M20 2UR
cULus	LISTED E334384
Допуск FM	CLASSIFIED 3025852
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
Сертификат INMETRO	UL-BR 12.0073
условное обозначение согласно МЭК 81346-2 (2009)	K
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
● Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	Нет
Применение во взрывоопасной зоне	

© Copyright Siemens

● 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 1249
● IECEx	IECEx KEM 05.0011
● CCC Ex	2020322316002945
● 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

Manufacturer Declaration

ATEX

IECEx

FM

IECEx

Miscellaneous

© Copyright Siemens

For use in hazardous locations



CCC-Ex





Miscellaneous

Miscellaneous

Maritime application









NK / Nippon Kaiji Kyokai



Environment



последнее изменение: 07.07.2025

. © Copyright Siemens