SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7138-7FN00-0AB0



SIMATIC, fail-safe electronic module for ET200iSP, 8 F-DI NAMUR Ex I, up to category 4 (EN954-1)/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849), 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	8F-DI ExNAMUR
Вид конструкции/монтаж	
Монтаж на стойке	Нет
Монтаж спереди	Да
Монтаж на шины	Да
Настенный/непосредственный монтаж	Да
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	DC
Входной ток	
Потребление тока, тип.	145 mA
из источника напряжения питания L+, макс.	150 mA; внутр. шина питания
Питание датчика	
Число выходов	8
Выходное напряжение (пост. ток)	8 V
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,4 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Вводы	6 byte
● Выводы	4 byte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Соединение с полевой шиной через отдельный блок сопряжения с шиной	Да
Цифровые входы	
Число входов	8
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
● для сигнала "1", тип.	9,5 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
● Мин. время задержки при смене сигналов	0,7 ms
● Макс. время задержки при смене сигналов	16 ms
для стандартных входов	
— с "0" на "1", мин.	0,7 ms
— с "0" на "1", макс.	16 ms; параметрируемое
— с "1" на "0", мин.	0,7 ms

© Copyright Siemens

— с "1" на "0", макс.	16 ms; параметрируемое
Длина провода	
● экранированные, макс.	500 m
● неэкранированные, макс.	200 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
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; Датчик NAMUR или отдельный контакт с параллельным сопротивлением 10 кОм
● 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
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
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	350 В перем. тока/1 мин между экраном и разъемом для шины на задней стенке, 350 В перем. тока/1 мин между экраном и периферийными устройствами, 2830 В перем. тока/1 мин между разъемом для шины на задней стенке и периферийными устройствами
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP30
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
применяется для функций обеспечения безопасности	Да
условное обозначение согласно МЭК 81346-2 (2009)	K
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
● согласно EN 954	Кат. 3 (одноканальный); кат. 4 (двухканальный)
● Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PLe
● Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	SIL 3
Применение во взрывоопасной зоне	
● маркировка ATEX	II 2 G (1) GD Ex ib[ia Ga][ia IIIC Da] IIC T4 GB и I M2 Ex ib[ia Ma] I Mb
● сертификат ATEX	10 ATEX 0056
● Категория взрывозащиты для газа	ATEX, газовзрывозащита, кат. 2
● связанное оборудование (Ex ia)	Да
● связанное оборудование (Ex ib)	Да
Техника соединений	
Исполнение электрического соединения	Винтовая/пружинная клемма
Размеры	
Ширина	30 mm
Высота	129 mm
Глубина	136,5 mm

© Copyright Siemens

Массы

Масса, прибл.	288 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

Metrological Approval

General Product Approval

China RoHS

Manufacturer Declaration

For use in hazardous locations

For use in hazardous locations

FM

Miscellaneous

CCC-Ex

For use in hazardous locations

Miscellaneous

Functional Saftey

TUEV

Type Examination Certificate

TUEV

Maritime application

Maritime application

Environment

последнее изменение: 29.04.2025

. © Copyright Siemens