

Лист тех. данных

6ES7138-7FN00-0AB0



SIMATIC DP, fail-safe electronics module for ET200iSP, 8F-DI NAMUR Ex I, up to Category 4 (EN954-1)/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849), Ex ib (ia Ga) IIC T4 Gb, Ex ib [ia IIC Da] IIC T4 Gb, Ex ib [ia] I Mb

Общая информация

Обозначение типа продукта 8F-DI ExNAMUR

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
• Входы 6 byte
• Выводы 4 byte

Цифровые входы

Число входов 8

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)

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
- 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

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
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
• 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
Размеры	
Ширина	30 mm
Высота	129 mm
Глубина	136,5 mm
Массы	
Масса, прибл.	288 g
последнее изменение:	15.09.2022 