

Лист тех. данных

6ES7138-7FD00-0AB0



SIMATIC DP, fail-safe electronics module for ET200iSP, 4F-DO 17.4V/40mA 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	4F-DQ Ex(i) 17,4 В пост. тока/40 мА
---------------------------	-------------------------------------

Входной ток

Потребление тока, тип.	340 мА
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	510 мА; внутр. шина питания

Цифровые выходы

Вид цифровых выходов	Транзистор
Вид выходов	4
Защита от короткого замыкания	Да
• Нормальный порог срабатывания	В зависимости от параметра "Уровень короткого замыкания"
Включение цифрового входа	Нет
Напряжение без нагрузки U_{ao} (пост. ток)	17,4 В
Внутреннее сопротивление R_i	167 Ω

Диапазон сопротивления нагрузке

• нижний предел	270 Ω
• верхний предел	18 к Ω

Вершины кривой E

• Напряжение U_e (пост. ток)	10,7 В
• Ток I_e	40 мА

Выходное напряжение

• для сигнала "1", макс.	17,4 В
--------------------------	--------

Выходной ток

• для сигнала "0", ток покоя, макс.	10 μ А
-------------------------------------	------------

Параллельное подключение двух выходов

• для повышения мощности	Да
• для резервного включения нагрузки	Нет

Частота коммутации

• при омической нагрузке, макс.	30 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	2 Hz

Длина провода

• экранированные, макс.	500 м
• неэкранированные, макс.	500 м

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Возможность включения заменяющих значений	Да
---	----

Аварийные сигналы

• Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
--------------------------	---------------------

Диагностика

• Считываемая диагностическая информация	Да
• Обрыв провода	Да
• Короткое замыкание	Да

Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
• Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых выводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением нагрузки L+	Да
Допустимая разность потенциалов	
между различными цепями	60 В пост. тока/30 В перем. тока
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	370 В в течение 1 мин
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
Размеры	
Ширина	30 mm
Высота	129 mm
Глубина	136,5 mm
Массы	
Масса, приibl.	285 g
последнее изменение:	05.05.2021 