SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7138-7FD00-0AB0



SIMATIC, fail-safe electronic module for ET200iSP, 4 F-DO 17.4 V/40 mA 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
Вид конструкции/монтаж	
Монтаж на стойке	Нет
Монтаж спереди	Да
Монтаж на шины	Да
Настенный/непосредственный монтаж	Да
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	DC
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	30 V
Входной ток	
Потребление тока, тип.	340 mA
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	510 mA; внутр. шина питания
Рассеиваемая мощность	
Макс. рассеиваемая мощность	5,3 W
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Соединение с полевой шиной через отдельный блок сопряжения с шиной	Да
Цифровые выводы	
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 Uao (пост. ток)	17,4 V
Внутреннее сопротивление Ri	167 Ω
Диапазон сопротивления нагрузке	
● нижний предел	270 Ω
● верхний предел	18 kΩ
Вершины кривой E	
● Напряжение Ue (пост. ток)	10,7 V
● Ток Ie	40 mA
Выходное напряжение	
● Вид выходного напряжения	DC
● для сигнала "1", макс.	17,4 V
Выходной ток	
● для сигнала "0", ток покоя, макс.	10 µA
Параллельное подключение двух выходов	

© Copyright Siemens

● 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 m
● неэкранированные, макс.	500 m
Интерфейсы	
Число разъемов PROFINET	0
Число интерфейсов RS 485	0
Протоколы	
PROFINET IO	Нет
PROFIsafe	Да
PROFIBUS	Нет
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
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
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. 4
● Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PLe
● Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	SIL 3
Применение во взрывоопасной зоне	
● Категория взрывозащиты для газа	ATEX, газовзрывозащита, зона 1
● 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
Массы	
Масса, прибл.	285 g
Классификации	

© Copyright Siemens

	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					EMV
CCC	cULus	EAC	CE EG-Konf.	UKCA	KC

EMV	Functional Saftey	Test Certificates	Maritime application		
RCM	Type Examination Certificate	Type Test Certificates/Test Report	DNV	LRS	RINA

Maritime application	other		Railway	Environment	
RMRS	Confirmation	产品合格 QC PASS	Confirmation	Environmental Confirmations	EPD

последнее изменение: 29.04.2025

. © Copyright Siemens