



SIMATIC DP, electronic module for ET200iSP, 4 DQ, 23.1 V DC/20 mA, "L"-shutdown, Ex ib (ia Ga) IIC T4 Gb, Ex ib [ja IIIC Da] IIC T4 Gb, Ex ib [ia] I Mb

Общая информация		
Обозначение типа продукта	4DQ 23,1 В пост. тока/20 мА	
Входной ток		
Потребление тока, тип.	290 мА	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	340 мА; при питании исполнительного элемента	
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 мА	
Рассеиваемая мощность		
Нормальная рассеиваемая мощность	2,5 W	
Адресная область		
Адресное пространство на модуль	<ul style="list-style-type: none"> Макс. адресное пространство на модуль 	2 byte
Цифровые выходы		
Вид цифровых выходов	Транзистор	
Вид выходов	4; дополнительно 1 искробезопасный вход для отключения линии	
Защита от короткого замыкания	Да	
Напряжение без нагрузки U_{ao} (пост. ток)	23,1 V	
Внутреннее сопротивление R_i	275 Ω	
Вершины кривой E	<ul style="list-style-type: none"> Напряжение U_e (пост. ток) Ток I_e 	17,6 V 20 mA
Выходной ток	<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "1", номинальное значение 	0,02 A
Задержка на выходе при омической нагрузке	<ul style="list-style-type: none"> с "0" на "1", макс. с "1" на "0", макс. 	2 ms 1,5 ms
Параллельное подключение двух выходов	<ul style="list-style-type: none"> для повышения мощности 	Нет; Невозможно из соображений взрывобезопасности, в том числе для предшествующих моделей
Частота коммутации	<ul style="list-style-type: none"> при омической нагрузке, макс. при индуктивной нагрузке, макс. 	100 Hz 2 Hz
Длина провода	<ul style="list-style-type: none"> экранированные, макс. неэкранированные, макс. 	500 m 500 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии		
Диагностическая функция	Да	
Аварийные сигналы	<ul style="list-style-type: none"> Диагностический сигнал 	Да; параметрируемое
Диагностика	<ul style="list-style-type: none"> 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
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых выводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением нагрузки L+	Да
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	Нет
Размеры	
Ширина	30 mm
Высота	129 mm
Глубина	136,5 mm
Массы	
Масса, припл.	255 g

последнее изменение:

16.01.2021 