



SIMATIC DP, electronic module for ET200iSP, 4 DQ, 23.1 V DC/20 mA "H"-shutdown, 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	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 высокой активности	
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	

<ul style="list-style-type: none"> • Обрыв провода • Короткое замыкание 	<p>Да; $R > 10 \text{ кОм}$ I < 100 мкА</p> <p>Да; $R < 800 \text{ Ом}$ (один выход), $R < 40 \text{ Ом}$ (параллельно включенные выходы)</p>
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Суммарная ошибки SF (красный) • Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый) 	<p>Да</p> <p>Да</p>
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых выводов	
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами • между каналами и шиной на задней стенке • между каналами и напряжением нагрузки L+ 	<p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
Стандарты, допуски, сертификаты	
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
<ul style="list-style-type: none"> • Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508 	Нет
Размеры	
Ширина	30 mm
Высота	129 mm
Глубина	136,5 mm
Массы	
Масса, прибл.	255 g
последнее изменение:	16.01.2021 