



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, electronic module for ET200iSP, 4 DQ, 17.4 V DC/40 mA, "L"-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 17,4 В пост. тока/40 мА
Входной ток	
Потребление тока, тип.	380 мА
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	400 мА
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2,8 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• 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)	17,4 V
Внутреннее сопротивление R_i	167 Ω
Вершины кривой E	
• Напряжение U_e (пост. ток)	10,7 V
• Ток I_e	40 mA
Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	0,04 A
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс.	2 ms
• с "1" на "0", макс.	1,5 ms
Параллельное подключение двух выходов	
• для повышения мощности	Да
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	2 Hz
Длина провода	
• экранированные, макс.	500 m
• неэкранированные, макс.	500 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Обрыв провода	Да; $R > 10 \text{ кОм}$ $I < 100 \text{ мкА}$

• 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; на канал
Характеристики взрывозащиты	
макс. значения для соединительных клемм газовой группы IIC	
• U _o (напряжение холостого хода), макс.	19,4 V
• I _o (ток короткого замыкания), макс.	118 mA
• P _o (выходная мощность), макс.	572 mW
• C _o (допустимая внешняя мощность), макс.	241 nF; для IIC, 1507 нФ для IIB
• L _o (допустимая внешняя индуктивность), макс.	1,7 мН; для IIC, 10,4 мГн для IIB
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
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, прибл.	255 g
последнее изменение:	16.03.2021 