



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, HART analog output, SM 332, 2 AO, 0/4 - 20 mA HART, as of HART Rev. 5.0, for ET200M with IM 153-2, 1 x 20-pole

Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	150 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	100 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	3,5 W
Аналоговые выводы	
Число аналоговых выходов	2
Макс. выходной ток, напряжение при работе без нагрузки	19 V
Макс. время цикла (все каналы)	5 ms
Диапазоны выходных параметров, ток	
• от 0 до 20 mA	Да
• от -20 mA до +20 mA	Нет
• от 4 mA до 20 mA	Да
Подключение исполнительных элементов	
• для выхода тока двухпроводного соединения	Да
Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)	
• при выходных токах, макс.	650 Ω
• при выходных токах, индуктивная нагрузка, макс.	7,5 mH
Предел разрушения при напряжениях и токах, прилагаемых извне	
• Напряжения на выходах относительно массы аналогового модуля	макс. 17 В/-0,5 В
• Макс. ток	60 mA/-1 A
Длина провода	
• экранированные, макс.	400 m
Формирование аналоговой величины для выходов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	12 bit; + знак
• Время преобразования (на канал)	40 ms
Время установления	
• для омической нагрузки	2,5 ms
• для емкостной нагрузки	4 ms
• для индуктивной нагрузки	2,5 ms
Погрешности/точность	

Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,55 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,15 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да; параметрируемое
Возможность включения заменяющих значений	Да; параметрируемое
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
Диагностика	
• Выход за верхний предел диапазона	Да
• Обрыв провода	Да; с выходной величины > 0,5 mA
• Связь HART активна	Да; зеленые светодиоды (H)
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да; красный светодиод
• Индикатор ошибки канала F (красный)	Да; на канал
Характеристики взрывозащиты	
Узел для взрывозащиты	Да
макс. значения для соединительных клемм газовой группы IIC	
• U ₀ (напряжение холостого хода), макс.	19 V
• I ₀ (ток короткого замыкания), макс.	66 mA
• P ₀ (выходная мощность), макс.	506 mW
• C ₀ (допустимая внешняя мощность), макс.	230 nF
• L ₀ (допустимая внешняя индуктивность), макс.	7,5 mH
• U _m (напряжение на неискробезопасных соединительных клеммах), макс.	60 V; DC
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых выводов	
• между каналами	Да
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением нагрузки L+	Да
Допустимая разность потенциалов	
между выходами (UCM)	Доп. разность потенциалов 60 В пост. тока/30 в перем. тока (U _{iso}) для сигналов из взрывоопасной зоны
Изоляция	
испытанная посредством	
• каналов относительно шины на задней стенке и сопротивления нагрузки L+	2 500 В пост. тока
• между каналами	2 500 В пост. тока
• сопротивления нагрузки L+ относительно шины на задней стенке	500 В пост. тока
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
Стандарты, допуски, сертификаты	
Допуск FM	Да
Применение во взрывоопасной зоне	
• маркировка ATEX	ATEX II 3 G (2) GD Ex nA [ib Gb] [ib IIC Db] IIC T4 Gc
• сертификат ATEX	DEKRA 14 ATEX 0053X
• маркировка FM	Класс I, раздел 2, группа A, B, C, D T4; класс I, зона 2, группа IIC T4
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• макс.	60 °C
технология подключения / заголовок	
Требуемый передний штекер	20-полюсный
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
Массы	
Масса, прикл.	290 g

последнее изменение:

24.08.2021 