



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

Рисунок аналогичен

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 выходы	
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	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)</li> </ul>	0,55 %
<b>Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)</li> </ul>	0,15 %
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да; параметрируемое
Возможность включения заменяющих значений	Да; параметрируемое
<b>Аварийные сигналы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностический сигнал</li> </ul>	Да; параметрируемое
<b>Диагностика</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выход за верхний предел диапазона</li> <li>• Обрыв провода</li> <li>• Связь HART активна</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да; с выходной величины &gt; 0,5 мА</p> <p>Да; зеленые светодиоды (H)</p>
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Суммарная ошибки SF (красный)</li> <li>• Индикатор ошибки канала F (красный)</li> </ul>	<p>Да; красный светодиод</p> <p>Да; на канал</p>
<b>Характеристики взрывозащиты</b>	
Узел для взрывозащиты	Да
<b>макс. значения для соединительных клемм газовой группы IIC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• U<sub>o</sub> (напряжение холостого хода), макс.</li> <li>• I<sub>o</sub> (ток короткого замыкания), макс.</li> <li>• P<sub>o</sub> (выходная мощность), макс.</li> <li>• C<sub>o</sub> (допустимая внешняя мощность), макс.</li> <li>• L<sub>o</sub> (допустимая внешняя индуктивность), макс.</li> <li>• U<sub>m</sub> (напряжение на неискробезопасных соединительных клеммах), макс.</li> </ul>	<p>19 V</p> <p>66 mA</p> <p>506 mW</p> <p>230 nF</p> <p>7,5 mH</p> <p>60 V; DC</p>
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка аналоговых выводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между каналами</li> <li>• между каналами и шиной на задней стенке</li> <li>• между каналами и напряжением нагрузки L+</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>Допустимая разность потенциалов</b>	
между выходами (UCM)	Доп. разность потенциалов 60 В пост. тока/30 в перем. тока (U <sub>iso</sub> ) для сигналов из взрывоопасной зоны
<b>Изоляция</b>	
<b>испытанная посредством</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• каналов относительно шины на задней стенке и сопротивления нагрузки L+</li> <li>• между каналами</li> <li>• сопротивления нагрузки L+ относительно шины на задней стенке</li> </ul>	<p>2 500 В пост. тока</p> <p>2 500 В пост. тока</p> <p>500 В пост. тока</p>
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP20
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Допуск FM	Да
<b>Применение во взрывоопасной зоне</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка ATEX</li> <li>• сертификат ATEX</li> <li>• маркировка FM</li> </ul>	<p>ATEX II 3 G (2) GD Ex nA [ib Gb] [ib IIIC Db] IIC T4 Gc</p> <p>DEKRA 14 ATEX 0053X</p> <p>Класс I, раздел 2, группа A, B, C, D T4; класс I, зона 2, группа IIC T4</p>
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	60 °C
<b>технология подключения</b>	
Требуемый передний штекер	20-полюсный
<b>Размеры</b>	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
<b>Массы</b>	
Масса, пригл.	290 g
<b>последнее изменение:</b>	15.08.2023 

