SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7144-6KD00-0AB0

SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 8 AI (4 U/I + 4 RTD/TC); 8XM12, DEGREE OF PROTECTION IP67



Рисунок аналогичен

Общая информация	
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	002AH
Идентификация устройства (идентификатор устройства)	0306H
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
Потребление тока, тип.	110 mA
Питание датчика	
Число выходов	4
Защита от короткого замыкания	Да; электронная при 1,4 A
Выходной ток	
• номинальный	1 A; максимальное
Рассеиваемая мощность	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Нормальная рассеиваемая мощность	2,8 W
Аналоговые вводы	
Число аналоговых входов	8
• при измерении напряжения/тока	4
• при измерении сопротивления/измерении резистивным термометром	4
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	28,8 В длительно; 35 В макс. в течение 500 с
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от 0 до +10 В	Да
• от 1 В до 5 В	Да
• от -10 до +10 В	Да
• от -80 до +80 мВ	Да
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 0 до 20 мА	Да
• от -20 мА до +20 мА	Да
• от 4 мА до 20 мА	Да
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термоэлементы	
• Тип E	Да
• Тип J	Да
• Тип K	Да
• Тип N	Да
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления	
• Ni 100	Да
• Ni 1000	Да
• Ni 120	Да
• Ni 200	Да
• Ni 500	Да
• Pt 100	Да
• Pt 1000	Да
• Pt 200	Да
• Pt 500	Да
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), сопротивления	
• от 0 до 150 Ом	Да
• от 0 до 300 Ом	Да
• от 0 до 600 Ом	Да
• от 0 до 3000 Ом	Да
Термоэлемент (TC)	
Температурная компенсация	
— параметрируемое	Да
— внутренняя температурная компенсация	Да

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

— внешняя температурная компенсация с компенсационным датчиком	Да
Длина провода	
• экранированные, макс.	30 m

Формирование аналоговой величины	
Отображение аналоговой величины	SIMATIC S7-формат
Принцип измерения	встроен.
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Разрешение (включая диапазон перегрузки)	15 бит + знак
• Настраиваемое время интегрирования	Да
• Время интегрирования (мс)	2/16,67/20/100 мс
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	500/60/50/10 Гц
• Время преобразования (на канал)	4 / 19 / 22 / 102 ms
Выравнивание результатов измерений	
• параметрируемое	Да
• Ступень: без ступени	Да; 1 x время цикла
• Ступень: слабая	Да; 4 x время цикла
• Ступень: средняя	Да; 16 x время цикла
• Ступень: сильная	Да; 64 x время цикла

Датчики	
Макс. число подключаемых датчиков	8
Соединение сигнального датчика	
• для измерения напряжения	Да
• для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя	Да
• для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя	Да
• для измерения сопротивления с двухпроводным соединением	Да
• для измерения сопротивления с трехпроводным соединением	Да
• для измерения сопротивления с четырехпроводным соединением	Да

Погрешности/точность	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,01 %
Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	U: 0,0035%/°C; I:0,006%/°C; терморезистор: 0,0005%/°C; TC: 0,0035%/°C
перекрестные модуляции между входами, мин.	85 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона входных параметров), (+/-)	0,008 %

© Copyright Siemens AG

Подавление напряжения помех для f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = частота помех	
• Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех < номинального значения диапазона входных значений)	46 dB
• Мин. синфазные помехи	70 dB
Интерфейсы	
Способ передачи	100BASE-TX
PROFINET IO	
• Число разъемов PROFINET	1
• Автоматическая коммутация	Да
• автоматическое определение скорости передачи данных	Да
• Макс. скорости передачи данных	100 Mbit/s
• встроенный коммутатор	Да
Устройство ввода-вывода PROFINET	
— IRT с опцией "высокой гибкости", поддерживается	Да
— Пуск согласно приоритету	Да
Протоколы	
PROFINET IO	Да
PROFINET CBA	Нет
PROFIsafe	Нет
Протоколы (Ethernet)	
• TCP/IP	Нет
• SNMP	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
• ping	Да
• ARP	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Индикация состояния	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
Диагностические сообщения	
• Диагностические функции	Да
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Контроль напряжения питания	Да; зеленый светодиод включения ("ON")
• Короткое замыкания электропитания датчика	Да; на модуль
• Суммарная ошибка	Да; красные/желтые светодиоды "SF/MT"
• Переполнение/незаполнение	Да

© Copyright Siemens AG

Гальваническая развязка	
между напряжениями нагрузки	Да
между напряжением нагрузки и остальными коммутационными компонентами	Нет
между Ethernet и блоком электроники	Да
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
• между каналами	Нет
Допустимая разность потенциалов	
между входами и массой аналогового модуля (UCM)	Полное напряжение 10 В перем. тока
Изоляция	
испытанная посредством	
• цепей 24 В пост. тока	500 V
• интерфейса	1 500 V; согласно IEEE 802,3
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP65/67
Соединения	
M12	Да
Размеры	
Ширина	60 mm
Высота	175 mm
Глубина	49 mm
Массы	
Масса (без упаковки)	930 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG