



SIPLUS HCS4000 I/O module temperature for acquisition of temperatures

Общая информация	
Обозначение типа продукта	PM4000, температура
Вид конструкции/монтаж	
Вид крепления	Винтовое крепление на C1M
Монтажное положение	вертикальная установка
Вид вентиляции	Принудительная вентиляция
Напряжение питания	
Осуществление электроснабжения	Питание через C1M
Мощность	
Принятая активная мощность, макс.	1 W
Аналоговые входы	
Число аналоговых входов	4
• при 2 проводниках	4
• при 4 проводниках	2
Ток датчика, тип.	210 µA
Импульсная прочность, макс.	15 V
Входные диапазоны	
• Термозлемент	Да
• Резистивный термометр	Да
Диапазон измерений	
• Температура для термозлемента типа J, мин.	0 °C
• Температура для термозлемента типа J, макс.	650 °C
• Температура для термозлемента типа K, мин.	0 °C
• Температура для термозлемента типа K, макс.	440 °C
• Температура для термозлемента типа L, мин.	0 °C
• Температура для термозлемента типа L, макс.	640 °C
• Температура для Pt 100 согласно IEC 60751, мин.	0 °C
• Температура для Pt 100 согласно IEC 60751, макс.	410 °C
• Температура для Pt 1000 согласно IEC 60751, мин.	0 °C
• Температура для Pt 1000 согласно IEC 60751, макс.	850 °C
Соединения	
• Исполнение электрического соединения для температурных датчиков	штекерная клемма, 8-полюсная, с пружинным зажимом, втычная
— Подсоединяемые сечения для проводов AWG	1x (24 ... 16)
— Подсоединяемые сечения одного провода	1 x (0,2 ... 1,5 мм²)
— Подсоединяемые сечения провода с обработкой концов жил	1 x (0,25 ... 1,5 мм²)

<b>Формирование аналоговой величины для входов</b>	
Тип аналого-цифрового преобразователя	сигма-дельта
Время преобразования	150 ms
<b>Погрешности/точность</b>	
Точность измерения	±1 K
Типичный температурный дрейф на °C	0,05 %/°C
Смещение температуры на K, макс.	0,1 K/K
<b>Интерфейсы</b>	
Интерфейсы/тип шины	системный интерфейс
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Количество индикаций состояния	2
Светодиод индикации состояния	Зеленый светодиод = готовность, красный светодиод = индикация неполадки
<b>Встроенные функции</b>	
<b>Функции измерения</b>	
• Регистрация тока	Да
<b>Измерительные входы для тока</b>	
— Диапазон измерения тока, мин.	0 mA
— Диапазон измерения тока, макс.	20 mA
— относительная точность измерения тока	0,5 %
— Исполнение электрического соединения на измерительных входах для тока	штекерная клемма, 8-полюсная, с пружинным зажимом, втычная
— Подсоединяемые сечения одного провода	1 x (0,2 ... 1,5 мм²)
— Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил	1 x (0,25 ... 1,5 мм²)
— Подсоединяемые сечения для проводов AWG	1x (24 ... 16)
<b>Гальваническая развязка</b>	
между каналами	Нет
<b>Изоляция</b>	
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
<b>ЭМС</b>	
Излучение помех ЭМС электростатический разряд в соответствии с IEC 61000-4-2	Граничное значение по IEC 61000-6-4:2007 + A1:2011 4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд
привязанный к полю ввод помех в соответствии с IEC 61000-4-3	10 В/м (80 - 1 000 МГц), 3 В/м (1,4 - 2,0 ГГц), 1 В/м (2,0 - 2,7 ГГц)
привязанный к линии ввод помех через пакет импульсов в соответствии с IEC 61000-4-4	2 кВ сигнальные провода
привязанный к линии ввод помех через импульсное перенапряжение в соответствии с IEC 61000-4-5	неприменимо
привязанный к линии ввод помех через подачу высокой частоты в соответствии с IEC 61000-4-6	10 V (0,15 ... 80 MHz)
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP20
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-P)	Да
Соответствие Директиве об ограничении применения опасных веществ в электрических и электронных приборах (RoHS) Китай	Да
условное обозначение согласно МЭК 81346-2 (2009)	K
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• мин.	0 °C
• макс.	55 °C
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>	
• Хранение, мин.	-25 °C
• Хранение, макс.	70 °C

• Транспортировка, мин.	-25 °C
• Транспортировка, макс.	70 °C
Давление воздуха согласно IEC 60068-2-13	
• Эксплуатация, мин.	860 hPa
• Эксплуатация, макс.	1 080 hPa
• Хранение, мин.	660 hPa
• Хранение, макс.	1 080 hPa
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 m
Относительная влажность воздуха	
• Эксплуатация при 25 °C, макс.	95 %
• Эксплуатация при 50 °C, макс.	50 %; 95 % при 25 °C, линейное уменьшение до 50 % при 50 °C
Колебания	
• Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6	10 ... 58 Гц / 0,075 мм, 58 ... 150 Гц / 1 г
• Устойчивость к вибрации во время хранения по IEC 60068-2-6	5 ... 8,5 Гц / 3,5 мм, 8,5 ... 500 Гц / 1 г
Испытание на ударную нагрузку	
• Ударостойкость во время эксплуатации по IEC 60068-2-27	15 г / 11 мс / 3 удара/ось
• Ударостойкость во время хранения по IEC 60068-2-29	25 г / 6 мс, 1 000 ударов/ось
Размеры	
Ширина	27 mm
Высота	141 mm
Глубина	110 mm
последнее изменение:	30.09.2021 