

Технические характеристики продукта

Характеристики

HMISCU6B5

SE Magelis SCU контроллер с панелью 3,5" с дискр 8вх./8вых. и аналог 4вх./2вых.



Основные характеристики

| | |
|----------------------------|---|
| Семейство продуктов | Magelis SCU |
| Тип изделия или компонента | Компактный контроллер с ЧМИ |
| Размеры дисплея | 3,5 дюйм |
| Тип дисплея | Подсвечиваемый светодиод Цветной ЖК-дисплей TFT |
| Разрешение изображения | 320 x 240 пикселей QVGA |
| Сенсорная панель | Аналогов. |

Дополнительные характеристики

| | |
|--|--|
| Срок службы подсветки | Lifespan: 50000 часов с 65000 цветов |
| Яркость | 16 уровней через сенсорную панель |
| Угол зрения гориз./верт. | 60° правая 60° левая 60° нижняя часть 40° верхняя часть |
| Набор символов | Тайваньский (традиционный китайский) Японский (ANK, Kanji) Корейский Китайский (упрощенный китайский) ASCII |
| Питание | Внешний источник |
| Номинальное напряжение питания [Us] | 24 V при 20.4...28.8 В пост. ток |
| Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания | <= 10 мс |
| Макс. пусковой ток | <= 30 A |
| Потребляемая мощность | 15 Вт |
| Сигнализация | Без индикатора |
| Кол-во страниц | Ограничено объемом встроенной памяти |
| Наименование программного обеспечения | SoMachine |
| Операционная система | Magelis |
| Наименование процессора | CPU RISC |
| Частота процессора | 333 МГц |
| Описание памяти | 128 Кбайт встроенн. накопитель данных память, тип: FRAM 128 МВ цилиндрический память, тип: HE - И 128 МВ Запуск приложения память, тип: DRAM |
| Тип встроенных клемм | 1 USB (V2.0) порт, connector type: мини B USB 1 Ethernet TCP/IP, connector type: RJ45 1 USB (V2.0) порт, connector type: USB A 1 последовательный канал, communication ports RS485/RS232, connector type: RJ45, transmission rate: <= 115,2 кбит/с Ведущая шина CANopen, connector type: SUB-D 9 |
| Часы реального времени | Встроенный |
| Загружаемые протоколы | Modbus TCP/IP Modbus CANopen |
| Монтаж | 1 гайкой - диаметр: Ø 22 мм, mounting on: панель толщиной 1...6 мм |
| Материал шкафа | Печатная схема/интегральный транзистор |

| | |
|----------------------------------|--|
| Ударопрочность | 294 м/с ² (продолжительность=6 мс) в соответствии с IEC 60068-2-27 on panel mounting 147 м/с ² (продолжительность=11 мс) в соответствии с IEC 60068-2-27 on DIN rail |
| Виброустойчивость | +/- 3,5 мм (f=5...9 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6 1 gn (f=9...150 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6 |
| Электромагнитная совместимость | Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 2 кV, линии питания в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 1 кV, Ethernet в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 1 кV, источник питания (дифференциальный режим) в соответствии с IEC 61000-4-5 Излучение - контрольный уровень: 30 МГц...1 ГГц в соответствии с EN 55011 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 1 кV, линия COM в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 1 кV, между напряжениями аналогов. вх/вых. и рабочим напряжением в соответствии с IEC 61000-4-4 Наведенное поле - контрольный уровень: 150 кГц...30 МГц в соответствии с EN 55011 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 2 кV, Выводы реле в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 1 кV, линия CAN в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 2 кV, источник питания (общий режим) в соответствии с IEC 61000-4-5 Испытание стойкости к с электролитическому разряду - контрольный уровень: 6 кV, разряд при контакте в соответствии с IEC 61000-4-2 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 1 кV в общем режиме, дискретные вх/вых. в соответствии с IEC 61000-4-5 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 0,5 кV в дифференциальном режиме, дискретные вх/вых. в соответствии с IEC 61000-4-5 Наведенные РЧ помехи - контрольный уровень: 10 V, 0,15...80 МГц в соответствии с IEC 61000-4-6 Восприимчивость к электромагнитным полям - контрольный уровень: 10 V/m, 80 МГц...3 ГГц в соответствии с IEC 61000-4-3 Испытание стойкости к с электролитическому разряду - контрольный уровень: 8 кV, выброс воздуха в соответствии с IEC 61000-4-2 |
| Количество дискретных входов | 2 для быстродействующий вход (норм. режим) в соответствии с МЭК 61131-2 тип 1 6 для дискретный вход в соответствии с МЭК 61131-2 тип 1 |
| Напряжение дискретного входа | 24 V пост. Тока discrete input logic:"приемник" или "источник" (положительн./отрицательн.) |
| Кол-во общих точек | 1 для дискретный вход 1 для быстрый вход (режим HSC) |
| Ток дискретного входа | 7.83 mA для быстродействующий вход 5 mA для digital |
| Входной импеданс | 4.7 кОм 2.81 кОм |
| Питание датчика | 15...28.8 V пост. Тока, voltage (state 1): >= 15 V, current (state 1): >= 5 mA, voltage (state 0): <= 5 V, current (state 0): <= 1.5 mA 15...28.8 V пост. Тока, voltage (state 1): >= 15 V, current (state 1): >= 2.5 mA, voltage (state 0): <= 5 V, current (state 0): <= 1 mA |
| Конфигурируемое время фильтрации | 0.004...0.04 ms bounce filter (latch/event and cumulative filter by step Nx0.5ms (64>=N>=2)) 3...12 ms integrator (none/run/stop) 0 мс no filter (none) |
| Входная частота | 100 kHz для быстрый вход (режим энкодера) - тип управления A/B 100 kHz для быстродействующий вход - тип управления импульс/направление 100 kHz для быстродействующий вход - тип управления single phase |
| Длина кабеля | 50 м неэкранированный кабель для дискретный вход 100 м экранированный кабель для дискретный вход 10 м экранированный кабель для быстродействующий вход |
| Шаг соединения | 3.5 мм |
| Защита от перенапряжения | C |

| | |
|--|--|
| Развязка между каналом и внутренними логическими схемами | 500 V постоянный ток |
| Развязка между каналами | Отсутствует |
| Количество дискретных выходов | 2 быстродействующий выход (норм. режим), output logic: источник 6 дискретный выход , output logic: источник |
| Напряжение дискретного выхода | 24 В пост. ток (предел напряжения: 19.2...28.8 В) с транзисторный дискретные выходы 24 В пост. ток (предел напряжения: 5...30 V) с реле дискретные выходы 220 В пер. ток (предел напряжения: 100...250 V) с реле дискретные выходы |
| Кол-во вх/вых. | 6 для дискретный вход, клемма(ы): DI0...DI5 2 для быстродействующий выход, клемма(ы): FQ0...FQ1 2 для быстродействующий вход, клемма(ы): FI0...FI1 6 для дискретный выход , клемма(ы): DQ0...DQ5 |
| Ток дискретного выхода | 50 mA, response time 2 ms для быстродействующий выход (режим ШИМ или РТО) 2 A (current per output common:4 A), response time 2 ms с closing contact для дискретный выход 300 mA, response time 2 ms для быстродействующий выход (норм. режим) 2 A (current per output common:4 A), response time 5 ms с opening contact для дискретный выход |
| Сопротивление изоляции | > 10 МОм между вх/вых. и внутр. логич. схемами > 10 МОм между источником питания и землей |
| Выходная частота | <= 100 кГц для быстродействующий выход (режим РТО) <= 1 kHz для быстродействующий выход (режим ШИМ) |
| Абсолютная погрешность измерения | +/- 15 % полной шкалы от скважность 30...70% для быстродействующий выход (режим ШИМ или РТО) 1 % полной шкалы от скважность 1...99% для быстродействующий выход (режим ШИМ или РТО) +/- 10 % полной шкалы от скважность 20...80% для быстродействующий выход (режим ШИМ или РТО) +/- 5 % полной шкалы от скважность 10...90% для быстродействующий выход (режим ШИМ или РТО) +/- 0,1 % полной шкалы от скважность 1...99% для быстродействующий выход (режим ШИМ или РТО) |
| Номер аналогового входа | 2 для аналоговый вход 2 для резистивные датчики температуры |
| Диапазон аналогового входа | -10...+10 V or 0...10 V - разрешение: 12 бит + знак, input impedance: >= 1 МОhm 0...20 mA/4...20 mA - разрешение: 12 бит, input impedance: 250 Ом (допуск: +/- 1 %) |
| Тип подключения | Резистивный датчик температуры при 0...1600 °C - разрешение: 16 бит (термопара R) Резистивный датчик температуры при - 200...760 °C - разрешение: 16 бит (термопара J) Резистивный датчик температуры при - 240...1370 °C - разрешение: 16 бит (термопара K) Резистивный датчик температуры при - 200...900 °C - разрешение: 16 бит (термопара E) Резистивный датчик температуры при - 200...600 °C - разрешение: 16 бит датчик температуры: Pt 100/Pt 1000 Резистивный датчик температуры при 200...1800 °C - разрешение: 16 бит (термопара B) Резистивный датчик температуры при - 200...400 °C - разрешение: 16 бит (термопара T) Резистивный датчик температуры при - 200...1300 °C - разрешение: 16 бит (термопара N) Резистивный датчик температуры при - 50...200 °C - разрешение: 16 бит датчик температуры: Ni 100/Ni 1000 Резистивный датчик температуры при 0...1600 °C - разрешение: 16 бит (термопара S) |
| Номер аналогового выхода | 2 резистивная нагрузка для 12 бит + знак |
| Диапазон аналогового выхода | -10...10 V/0...10 V (> 2 kOhm) для короткое замыкание 0...20 mA/4...20 mA (> 300 Ohm) для разомкнутая цепь |
| Высота | 74.95 мм |
| Ширина | 128 мм |
| Глубина | 102 мм |
| Масса продукта | 0.551 кг |

Условия эксплуатации

| | |
|--|--|
| Стандарты | EN 61131-2 CSA C22.2 No 213 Класс I Сектор 2 FCC класс A ANSI/ISA 12-12-01 Директива WEEE (утилизация электрического и электронного оборудования) 2002/96/EC UL 508 Соответствующий RoHS IEC 61000-6-2 RoHS China SJ/T 11363-2006 |
| Сертификация | C-Tick CULus 508 CULUS CSA 22-2 № 142 GOST KCC CUL 1604 Класс 1 Раздел 2 |
| С маркировкой | CE |
| Рабочая температура | 0...50 °C |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -20...60 °C |
| Относительная влажность | 5...85 % без образования конденсата |
| Рабочая высота | <= 2000 м |
| Высота хранения | <= 10000 м |
| Максимальное давление | 800...1114 гПа |
| Степень защиты IP | IP20 для задняя панель в соответствии с IEC 60529 IP65 для передняя панель в соответствии с IEC 60529 |
| Степень защиты NEMA | NEMA 4X для передняя панель |
| Степень загрязнения | 2 в соответствии с IEC 60664 |
| Характеристики окружающей среды | Без коррозионного газа |

Экологичность предложения

| | |
|--------------------------------|--|
| Статус предложения | Продукт категории Green Premium |
| Директива RoHS | Соответствует - с 0844 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACH | Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ |
| Экологический профиль продукта | Доступен |
| Инструкция по утилизации | Доступен |