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 пикселов 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 MB цилиндрический память,тип: НЕ - И 128 MB 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

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов.
Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями.
Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении.
Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

Ударопрочность	294 m/s² (продолжительность=6 мс) в соответствии с IEC 60068-2-27 on panel mounting 147 м/с² (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 kV, линии питания в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 1 кВ, Ethernet в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 1 кВ, 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 кВ, линия COM в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 1 кВ, 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 kV, Выводы реле в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 1 кВ, линия CAN в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 2 kV, источник питания (общий режим) в соответствии с IEC 61000-4-5 Испытание стойкости к с электролитическому разряду - контрольный уровень: 6 кВ, разряд при контакте в соответствии с IEC 61000-4-2 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 1 кВ в общем режиме, дискретные вх/вых. в соответствии с IEC 61000-4-5 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 0,5 кВ 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 кВ, 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 мА для быстродействующий вход 5 мА для digital
Входной импеданс	4.7 кОм 2.81 кОм
Питание датчика	15...28.8 V пост. Тока, voltage (state 1): >= 15 В, current (state 1): >= 5 мА, voltage (state 0): <= 5 В, current (state 0): <= 1.5 мА 15...28.8 V пост. Тока, voltage (state 1): >= 15 В, current (state 1): >= 2.5 мА, voltage (state 0): <= 5 В, current (state 0): <= 1 мА
Конфигурируемое время фильтрования	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 мА, 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 мА, 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 MOhm 0...20 мА/4...20 мА - 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 мА/4...20 мА (> 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 - c 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