

Технические характеристики продукта

Характеристики

HMISCU6B5

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



Основные характеристики

Серия продукта	Magelis SCU
Тип устройства или его аксессуаров	Компактный контроллер с ЧМИ
Размеры дисплея	3,5 дюйм
Тип дисплея	С подсвечиваемый светодиод Цветной ЖК-дисплей TFT
Сенсорная панель	Аналогов.
Комплектация изделия	Механизм в сборе

Дополнительные характеристики

Разрешение дисплея	320 x 240 pixels QVGA
Срок службы подсветки	50000 часов с 65000 цветов
Яркость	16 уровней через сенсорную панель
Угол зрения гориз./верт.	60° левая 60° правая 40° верхняя часть 60° нижняя часть
Набор символов	ASCII Китайский (упрощенный китайский) Японский (АНК, Kanji) Корейский Тайваньский (традиционный китайский)
Питание	Внешний источник
[Us] номинальное напряжение сети	24 V в 20.4...28.8 В пост. ток
Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	<= 10 мс
Макс. пусковой ток	<= 30 А
Потребляемая мощность	15 Вт
Локальная индикация	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 MB цилиндрический память,тип: HE - И 128 Кбайт встроенн. накопитель данных память,тип: FRAM 128 MB Запуск приложения память,тип: DRAM
Тип встроенных клемм	1 RJ45 разъем последовательный канал с RS232/RS485 interface в <= 115,2 кбит/с 1 RJ45 разъем Ethernet TCP/IP 1 USB 2.0 тип mini B 1 USB 2.0 тип A SUB-D 9 разъем ведущая шина CANopen
Часы реального времени	Встроенный
Загружаемые протоколы	Modbus Modbus TCP/IP CANopen
Способ установки	1 гайкой - диаметр: Ø 22 мм, установка в: панель толщиной 1...6 мм
Материал шкафа	Печатная схема/интегральный транзистор
Ударопрочность	147 м/с ² (продолжительность=11 мс) в соответствии с IEC 60068-2-27 на DIN-рейке 294 м/с ² (продолжительность=6 мс) в соответствии с IEC 60068-2-27 монтаж на панели
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 стойкости к с электролитическому разряду - контрольный уровень: 8 кВ, выброс воздуха в соответствии с IEC 61000-4-2 Испытание стойкости к с электролитическому разряду - контрольный уровень: 6 кВ, разряд при контакте в соответствии с IEC 61000-4-2 Восприимчивость к электромагнитным полям - контрольный уровень: 10 V/m, 80 МГц...3 ГГц в соответствии с IEC 61000-4-3 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, между напряжениями аналогов. вх/вых. и рабочим напряжением в соответствии с IEC 61000-4-4 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, Ethernet в соответствии с IEC 61000-4-4 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, 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 невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 1 кВ, источник питания (дифференциальный режим) в соответствии с IEC 61000-4-5 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 Наведенное поле - контрольный уровень: 150 кГц...30 МГц в соответствии с EN 55011 Излучение - контрольный уровень: 30 МГц...1 ГГц в соответствии с EN 55011
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 дискретный логический вход:"приемник" или "источник" (положительн./отрицательн.)
Кол-во общих точек	1 для быстрый вход (режим HSC) 1 для дискретный вход
Ток дискретного входа	7.83 mA для быстродействующий вход 5 mA для дискретный
Входной импеданс	4.7 кОм 2.81 кОм
Питание датчика	15...28.8 В пост. Тока, напряжение (состояние 1): >= 15 В, ток (состояние 1): >= 5 mA, напряжение (состояние 0): <= 5 В, ток (состояние 0): <= 1.5 mA 15...28.8 В пост. Тока, напряжение (состояние 1): >= 15 В, ток (состояние 1): >= 2.5 mA, напряжение (состояние 0): <= 5 В, ток (состояние 0): <= 1 mA
Конфигурируемое время фильтрации	0 мс без фильтра (нет)

	0.004...0.04 мс фильтр (защелк./результативный и кумулятивный фильтр шагом Nx0.5мс (64>=N>=2)) 3...12 мс интегратор (нет/ход/стоп)
Входная частота	100 kHz для быстрый вход (режим энкодера) - тип управления A/B 100 kHz для быстродействующий вход - тип управления одна фаза 100 kHz для быстродействующий вход - тип управления импульс/направление
Cable distance between devices	Экранированный кабель: 10 m для быстродействующий вход Экранированный кабель: 100 m для дискретный вход Неэкранированный кабель: 50 m для дискретный 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), логический выход: источник 6 дискретный выход , логический выход: 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 В) с реле дискретные выходы
Кол-во вх/вых.	2 для быстродействующий вход, клемма(ы): FI0...FI1 2 для быстродействующий выход, клемма(ы): FQ0...FQ1 6 для дискретный вход, клемма(ы): DI0...DI5 6 для дискретный выход , клемма(ы): DQ0...DQ5
Ток дискретного выхода	300 mA, время отклика 2 ms для быстродействующий выход (норм. режим) 50 mA, время отклика 2 ms для быстродействующий выход (режим ШИМ или PTO) 2 A (выходной ток:4 A), время отклика 5 ms с контакт открытия для дискретный выход 2 A (выходной ток:4 A), время отклика 2 ms с контакт закрытия для дискретный выход
Сопrotивление 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 PTO) <= 1 kHz для быстродействующий выход (режим ШИМ)
Абсолютная погрешность измерения	+/- 0,1 % полной шкалы скважность 1...99% для быстродействующий выход (режим ШИМ или PTO) 1 % полной шкалы скважность 1...99% для быстродействующий выход (режим ШИМ или PTO) +/- 5 % полной шкалы скважность 10...90% для быстродействующий выход (режим ШИМ или PTO) +/- 10 % полной шкалы скважность 20...80% для быстродействующий выход (режим ШИМ или PTO) +/- 15 % полной шкалы скважность 30...70% для быстродействующий выход (режим ШИМ или PTO)
Количество аналоговых входов	2 для аналоговый вход 2 для резистивные датчики температуры
Диапазон аналогового входа	0...20 mA/4...20 mA - разрешение: 12 бит, входной импеданс: 250 Ом (допуск: +/- 1 %) -10...+10 В или 0...10 В - разрешение: 12 бит + знак, входной импеданс: >= 1 MOhm
Тип подключения	Резистивный датчик температуры в - 200...600 °C - разрешение: 16 бит датчик температуры: Pt 100/Pt 1000 Резистивный датчик температуры в - 50...200 °C - разрешение: 16 бит датчик температуры: Ni 100/Ni 1000 Резистивный датчик температуры в - 200...760 °C - разрешение: 16 бит (термопара J) Резистивный датчик температуры в - 240...1370 °C - разрешение: 16 бит (термопара R) Резистивный датчик температуры в 0...1600 °C - разрешение: 16 бит (термопара R) Резистивный датчик температуры в 200...1800 °C - разрешение: 16 бит (термопара B) Резистивный датчик температуры в 0...1600 °C - разрешение: 16 бит (термопара S) Резистивный датчик температуры в - 200...400 °C - разрешение: 16 бит (термопара T) Резистивный датчик температуры в - 200...900 °C - разрешение: 16 бит (термопара E) Резистивный датчик температуры в - 200...1300 °C - разрешение: 16 бит (термопара N)
Количество выходов	2 резистивная нагрузка для 12 бит + знак
Диапазон аналогового выхода	0...20 mA/4...20 mA (> 300 Ohm) для разомкнутая цепь -10...10 В/0...10 В (> 2 kOhm) для короткое замыкание
Высота	74.95 мм
Ширина	128 мм
Глубина	102 мм
Масса продукта	0.551 кг

Условия эксплуатации

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

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0844 - Декларация о соответствии Schneider Electric  Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.
Экологический профиль продукта	Доступно
Инструкция по утилизации продукта	Доступно