



Компактный модуль AS-i K20, цифровой А/В-подчиненный компонент, 4 ЦВх/4 ЦВх, IP67 4 x вход, макс. 200 mA 4 x выход, 1 A, 24 В DC макс. 2 A на все выходы Разъем 8 x M8

Общие технические данные

исполнение изделия	цифровые модули Е/А для применения на панели IP 67 - K20
Тип	4 выхода / 4 входа
исполнение типа ведомого устройства	исполнительный модуль А/В (Spec. 3.0)
Конфигурация вход/выход	7
Код ID/ID2	A/7
Количество гнёзда вход/выход	8
исполнение разъёма питания входов и выходов	винтовое соединение M8
AS-Interface общее потребление тока макс.	270 mA
Рабочее напряжение в соответствии со спецификацией AS-Interface	26,5 ... 31,6 V
Заземляющее присоединение	не имеется
Адресация	через контактное гнездо M12
AS-Interface соединение защита от перепутывания полярности	встроенный
Указание 1	Для питания выходных цепей необходимо внешнее дополнительное питание (AUX POWER) от 20 до 30 В DC. Дополнительное питание должно соответствовать VDE 0106 (PELV), класс защиты III. Для данного модуля требуется ведущий блок по спецификации AS-i.
Указание 2	

Питание датчика

тип источника питания для питания датчиков	через AS-Interface
входное напряжение	16,5 ... 30 V
характеристика питания датчика устойчивый к коротким замыканиям и перегрузкам	Да
допустимый ток длительной нагрузки питания датчиков для всех входов	
• при окружающей температуре 40 °C	200 mA
• при окружающей температуре 55 °C	150 mA

Входы

число цифровых входов	4
способ подключения	двух- и трехпроводная техника
Входная проводка	транзистор PNP
тип напряжения значений входного напряжения	Постоянный ток
Входы коммутационный уровень-высокий мин	10 V
входной ток на цифровом входе	
• при сигнале <1> мин.	6 mA
• при сигнале <0> макс.	1,5 mA
Входы питание датчиков через AS-Interface	стойкий к короткому замыканию и перегрузке
Входы загрузка гнезд	
• штырек 1	электропитание сенсора L+
• штырек 3	электропитание сенсора L-

• штырек 4	ввод данных	
исполнение разводки выводов входов	стандартная загрузка	
Выходы		
число цифровых выходов	4	
тип напряжения значений выходного напряжения	Постоянный ток	
Выходы электропитание от внешнего источника	общее соединение круглых кабелей с соединением AS-Interface	
DC 24 В	через штекерное гнездо M12	
допустимый ток длительной нагрузки	1 А	
полупроводникового выхода при DC-13 при 24 В		
Выходы суммарный ток		
• макс.	2 А	
• при Tu=40°C макс.	2 А	
исполнение коммутационного выхода	транзистор (PNP)	
исполнение разводки выводов выходов	стандартная загрузка	
Выходы загрузка гнезд	3 = "-", 4 = выход	
характеристика выхода устойчивый к коротким	Да	
замыканиям		
Выходы		
• защита от короткого замыкания	встроенный	
• индукционная защита	встроенный	
• сторожевая схема	встроенный	
Индикация		
Индикация состояния		
• индикация вход/выход	желтый светодиод	
• индикация Uспом	зеленый светодиод	
• индикация AS-Interface/диагностика	двойной светодиод зеленый/красный	
Загрузка информационных битов		
Загрузка информационных битов		
• гнездо 1	PIN 4 = IN1 (D0)	
• гнездо 2	PIN 4 = IN2 (D1)	
• гнездо 3	PIN 4 = IN3 (D2)	
• гнездо 4	PIN 4 = IN4 (D3)	
• гнездо 5	PIN 4 = OUT1 (D0)	
• гнездо 6	PIN 4 = OUT2 (D1)	
• гнездо 7	PIN 4 = OUT3 (D2)	
• гнездо 8	PIN 4 = OUT4 (D3)	
Условия окружающей среды		
окружающая температура		
• при эксплуатации	-25 ... +70 °C	
• при хранении	-40 ... +85 °C	
степень защиты IP	IP67	
Данные по механике		
ширина	20 mm	
высота	164 mm	
глубина	45 mm	
вид креплений	монтажная плата не требуется	
ударопрочность	15г / 11 мсек	
Сертификаты/ допуски к эксплуатации		
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



[Test Certificates](#)

[Marine / Shipping](#)



other



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RK2400-1CT30-0AA3>

Онлайн-генератор Cax

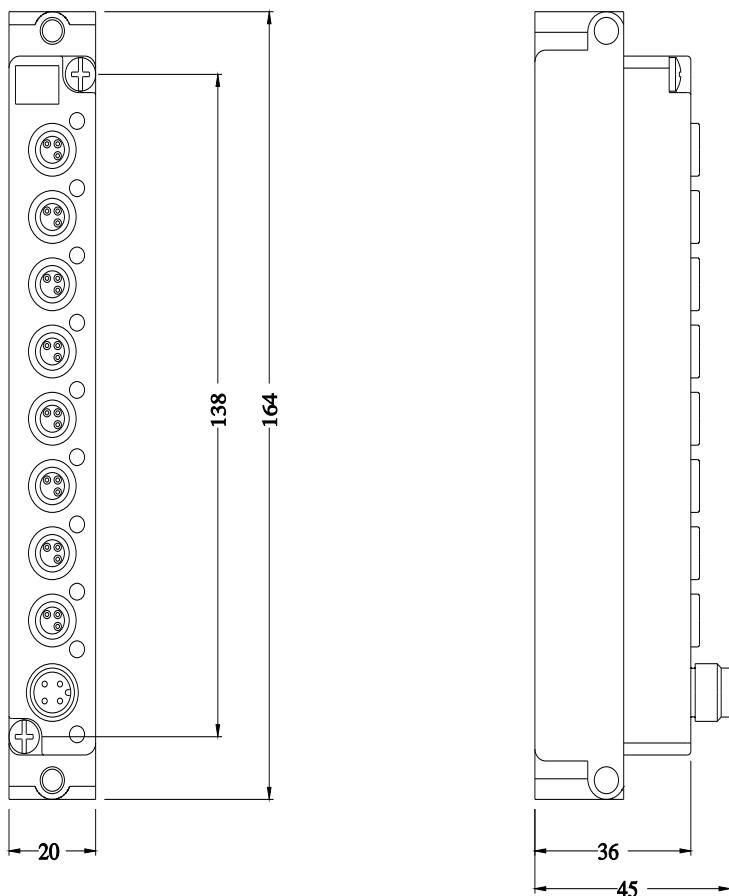
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK2400-1CT30-0AA3>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK2400-1CT30-0AA3>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK2400-1CT30-0AA3&lang=en



последнее изменение:

06.11.2021