



Компактный модуль AS-i K20, цифровой А/В-подчиненный компонент, 2 ЦВх/2 ЦВых, IP67 2 x вход, макс. 150 mA 2 x выход, 1 A 24 V DC макс. 1 A на все выходы Разъем 4 x M8

### Общие технические данные

|   |   |
|---|---|
| исполнение изделия  | цифровые модули Е/А для применения на панели IP 67 - K20  |
| Тип   | 2 выхода / 2 входа  |
| исполнение типа ведомого устройства                             | исполнительный модуль А/В   |
| Конфигурация вход/выход   | В   |
| Код ID/ID2  | A/0   |
| Количество гнёзда вход/выход                                    | 4   |
| 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 V DC. Дополнительное питание должно соответствовать VDE 0106 (PELV), класс защиты III. |

### 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  | 150 mA             |
| • при окружающей температуре 55 °C  | 70 mA              |

### Входы

|   |  |
|---|--|
| число цифровых входов                       | 2  |
| 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                       | 2   |
| 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.                                      | 1 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
  - индикация Uвспом
  - индикация AS-Interface/диагностика
- желтый светодиод  
зеленый светодиод  
двойной светодиод зеленый/красный

## Загрузка информационных битов

### Загрузка информационных битов

- гнездо 1
  - гнездо 2
  - гнездо 3
  - гнездо 4
- PIN 4 = IN3 (D2)  
PIN 4 = IN4 (D3)  
PIN 4 = OUT1 (D0)  
PIN 4 = OUT2 (D1)

## Условия окружающей среды

### окружающая температура

- при эксплуатации
  - при хранении
- 25 ... +70 °C  
-40 ... +85 °C

### степень защиты IP

IP67

## Данные по механике

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| ширина         | 20 mm                        |
| высота         | 108 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](#)



EG-Konf.

## Test Certificates

## Marine / Shipping

### [Special Test Certificate](#)



## other

## 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=3RK2400-1BT30-0AA3>

Онлайн-генератор Сах

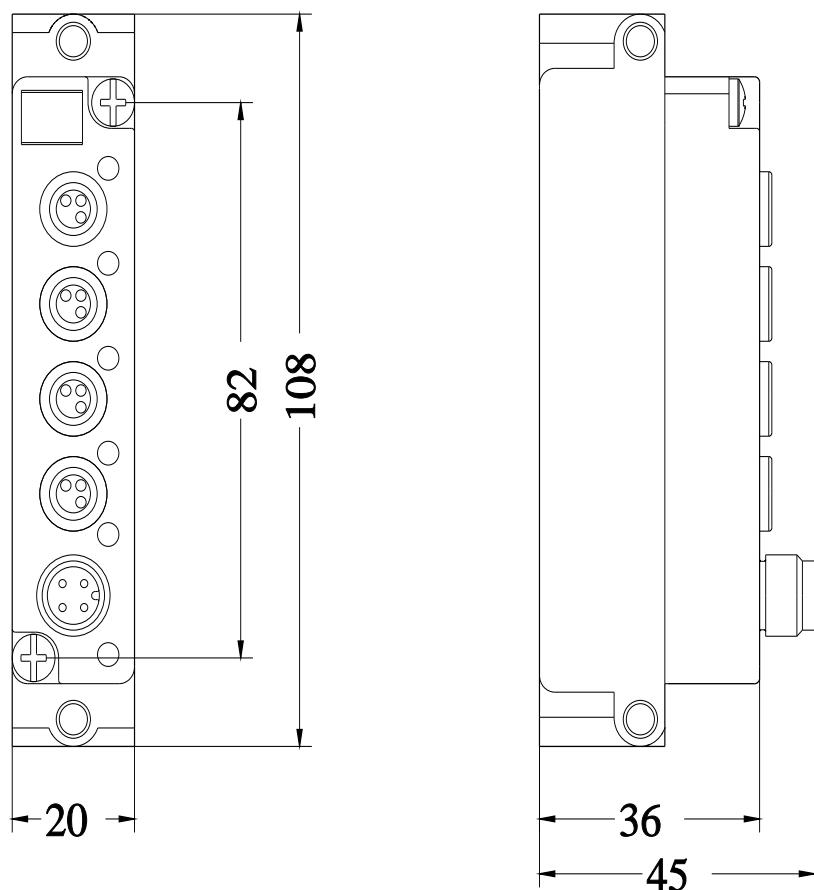
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK2400-1BT30-0AA3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK2400-1BT30-0AA3>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK2400-1BT30-0AA3&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK2400-1BT30-0AA3&lang=en)



последнее изменение:

06.11.2021

