

## Лист тех. данных

## 3RK1400-0GQ20-0AA3

Компактный модуль AS-i K45, цифровой 2 шт. (1 ЦВх/1 ЦВых), IP67 2 x 1 вход/1 выход 2 x розетка M12 Суммарный ток для всех входов и выходов макс. 200 мА Питание входов/выходов через U\_ASI Монтажная панель 3RK1901-2EA00 или 3RK1901-2DA00 отдельно

### Общие технические данные

|                                                                 |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| исполнение изделия                                              | цифровые модули Е/А для использования на панели IP 65 - K45                                      |
| Тип                                                             | 2 x (1вход/выход)                                                                                |
| исполнение типа ведомого устройства                             | стандартный исполнительный модуль                                                                |
| Конфигурация вход/выход                                         | 3                                                                                                |
| Код ID/ID2                                                      | F/F                                                                                              |
| Количество гнезда вход/выход                                    | 2                                                                                                |
| исполнение разъема питания входов и выходов                     | винтовое соединение M12                                                                          |
| AS-Interface общее потребление тока макс.                       | 270 mA                                                                                           |
| Суммарный ток для всех входов и выходов                         | 200 mA                                                                                           |
| Рабочее напряжение в соответствии со спецификацией AS-Interface | 26,5 ... 31,6 V                                                                                  |
| Заземляющее присоединение                                       | посредством штырька 5 гнезд M12. отвод через плоский штекер (2,8 x 0,8 мм форма A)               |
| Адресация                                                       | переднее гнездо адресации                                                                        |
| AS-Interface соединение защита от перепутывания полярности      | встроенный                                                                                       |
| Указание при поставке                                           | Поставка модулей осуществляется без монтажной платы.                                             |
| Указание 2                                                      | Допустимая токовая нагрузка на модуль для всех входов и всех выходов составляет не более 200 mA. |

### Питание датчика

|                                                                               |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| тип источника питания для питания датчиков                                    | через AS-Interface |
| входное напряжение                                                            | 20 ... 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             |

### 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 2                                  | выход                                      |
| • штырек 3                                  | электропитание сенсора/выходы L-           |
| • штырек 4                                  | ввод данных                                |
| • штырек 5                                  | подключение заземления                     |
| исполнение разводки выводов входов          | Y-загрузка                                 |

### Выходы

|                                                                                 |                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| число цифровых выходов                                                          | 2              |
| тип напряжения значений выходного напряжения                                    | Постоянный ток |
| Выходы электропитание от внешнего источника DC 24 В                             | не требуется   |
| допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода при DC-13 при 24 В | 0,2 A          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Выходы суммарный ток</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul> <b>исполнение коммутационного выхода</b> <b>исполнение разводки выводов выходов</b> <b>Выходы загрузка гнезд</b> <b>Выходы</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• защита от короткого замыкания</li> <li>• индукционная защита</li> <li>• сторожевая схема</li> </ul> | 0,2 А<br>транзистор (PNP)<br>Y-загрузка<br>3 = "-", 2 = выход, 5 = заземляющее присоединение<br><br>встроенный<br>встроенный<br>встроенный |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Индикация

|                                                                                                                                                                               |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Индикация состояния</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• индикация вход/выход</li> <li>• индикация Увспом</li> <li>• индикация AS-Interface/диагностика</li> </ul> | желтый светодиод<br>не требуется<br>двойной светодиод зеленый/красный |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

#### Загрузка информационных битов

|                                                                                                                                                               |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Загрузка информационных битов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• гнездо 1</li> <li>• гнездо 2</li> <li>• гнездо 3</li> <li>• гнездо 4</li> </ul> | PIN 4 = IN1 (D0), PIN 2 = OUT3 (D2)<br>не имеется<br>не имеется<br>PIN 4 = IN2 (D1), PIN2 = OUT4 (D3) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Условия окружающей среды

|                                                                                                                                                     |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>окружающая температура</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> </ul> <b>степень защиты IP</b> | -25 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C<br>IP67 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

#### Данные по механике

|                                                                                                       |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ширина</b><br><b>высота</b><br><b>глубина</b><br><b>вид креплений</b><br><br><b>ударопрочность</b> | 45 mm<br>80 mm<br>30 mm<br>монтаж на монтажной шине/стеновой монтаж через монтажную плату для компактного модуля K45<br>15г / 11 мсек |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

|                          |     |                           |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|



[Confirmation](#)



#### Test Certificates Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)



#### Marine / Shipping other



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

#### Дополнительная информация

|                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Информация об упаковке</b><br><a href="#">Информация об упаковке</a><br>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=3RK1400-0GQ20-0AA3>

Онлайн-генератор Cax

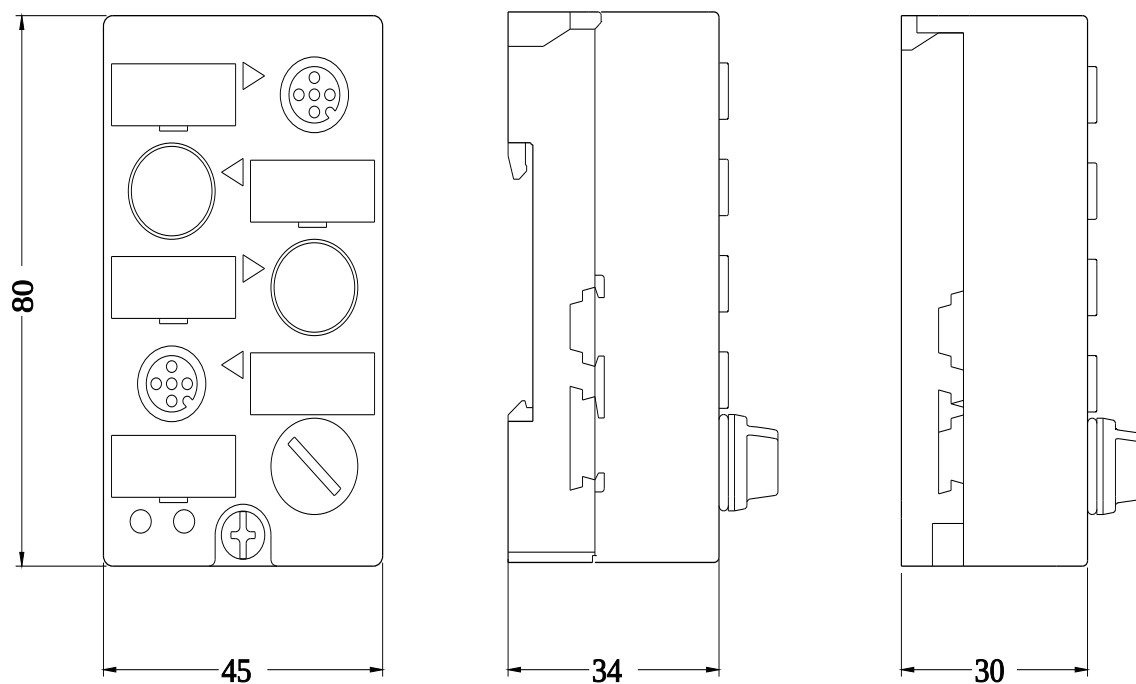
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1400-0GQ20-0AA3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1400-0GQ20-0AA3>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1400-0GQ20-0AA3&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1400-0GQ20-0AA3&lang=en)



последнее изменение:

11.03.2021 