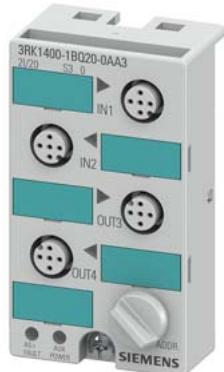


Fiche technique

3RK1400-1BQ20-0AA3



Module compact K45 AS-i TOR 2DI/2DQ, IP67 2 x entrées, 200 mA max. 2 x sorties, 2 A 24V CC 3 A max. pour toutes les sorties 4 x connecteurs femelle M12 Plaque de montage 3RK1901-2EA00 ou 3RK1901-2DA00 à commander séparément

| Caractéristiques techniques générales | |
|--|---|
| version du produit | modules numériques E/S pour l'application dans le champ IP67 - K45 |
| Type | 2 entrées / 2 sorties |
| version de l'esclave | esclave standard |
| Configuration E/S | 3 |
| Code ID/ID2 | 0/F |
| Nombre connecteurs femelles E/S | 4 |
| version du raccordement électrique des entrées/sorties | raccordement par vis M12 |
| AS-Interface consommation totale max. | 270 mA |
| Tension de service selon spécification AS-Interface | 26,5 ... 31,6 V |
| Mise à la terre | via PIN5 des connecteurs M12. départ via clip pour languette de raccordement (2,8 x 0,8 mm forme A) |
| Adressage | prise d'adressage frontale |
| AS-Interface Raccordement Protection contre l'inversion de polarité | intégré |
| Remarque de livraison | les modules sont fournis sans embase |
| Remarque 1 | Une alimentation externe supplémentaire (AUX POWER) entre 20 et 30 V CC est nécessaire pour l'alimentation des circuits de sortie. L'alimentation supplémentaire doit répondre à VDE 0106 (PELV), classe de protection III. |
| Alimentation du capteur | |
| type d'alimentation en tension pour alimentation des capteurs | via AS-Interface |
| tension d'entrée | 20 ... 30 V |
| propriété de l'alimentation des capteurs résistant aux courts-circuits et aux surcharges | Oui |
| courant permanent admissible de l'alimentation des capteurs pour toutes les entrées | |
| • pour température ambiante 40 °C | 200 mA |
| Entrées | |
| nombre d'entrées TOR | 2 |
| type de connectique | technique 2 et 3 fils |
| Circuit d'entrée | transistor (PNP) |
| type de tension des tensions d'entrée | DC |
| Entrées niveau de commutation-High min. | 10 V |
| courant d'entrée sur entrée TOR | |
| • pour signal <1> min. | 6 mA |
| • pour signal <0> max. | 1,5 mA |
| Entrées alimentation du capteur via AS-Interface | résistant aux courts-circuits et à la surcharge |
| Entrées brochage | |
| • PIN 1 | alimentation du capteur L+ |
| • PIN 2 | entrée de données |
| • PIN 3 | alimentation du capteur L- |

| | | |
|--|--|-------------------|
| • PIN 4 | entrée de données | |
| • PIN 5 | mise à la terre | |
| version du brochage des entrées | brochage standard | |
| Sorties | | |
| nombre de sorties TOR | 2 | |
| type de tension des tensions de sortie | DC | |
| Sorties alimentation en tension externe DC 24 V | par câble plat noir AS-Interface | |
| courant permanent admissible de la sortie statique pour DC-13 pour 24 V | 2 A | |
| Sorties courant sommateur | | |
| • max. | 3 A | |
| version de la sortie de commutation | transistor (PNP) | |
| version du brochage des sorties | brochage standard | |
| Sorties brochage | 3 = "-", 4 = sortie, 5 = mise à la terre | |
| propriété de la sortie résistant aux courts-circuits | Oui | |
| Sorties | | |
| • protection contre les courts-circuits | intégré | |
| • protection anti-induction | intégré | |
| • chien de garde | intégré | |
| Affichage | | |
| Signalisation d'état | | |
| • affichage E/S | LED jaune | |
| • affichage Uaux | LED verte | |
| • affichage AS-Interface/diagnostic | LED double vert/rouge | |
| Allocation des bits de données | | |
| Affectation logique | | |
| • connecteur femelle 1 | PIN 4/2 = IN1 (D0) | |
| • connecteur femelle 2 | PIN 4/2 = IN2 (D1) | |
| • connecteur femelle 3 | PIN 4 = OUT3 (D2) | |
| • connecteur femelle 4 | PIN 4 = OUT4 (D3) | |
| Conditions ambiantes | | |
| température ambiante | | |
| • en service | -25 ... +85 °C | |
| • à l'entreposage | -40 ... +85 °C | |
| degré de protection IP | IP67 | |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| largeur | 45 mm | |
| hauteur | 80 mm | |
| profondeur | 30 mm | |
| type de fixation | montage sur rail DIN symétrique/montage mural sur embase pour module compact K45 | |
| tenue aux chocs | 15g / 11 ms | |
| Certificats/ homologations | | |
| General Product Approval | EMV | Test Certificates |



[Special Test Certificate](#)

Maritime application

other



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Industrial Communication



ASi

Autres informations

Informations sur l'emballage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

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

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RK1400-1BQ20-0AA3>

Générateur CAx en ligne

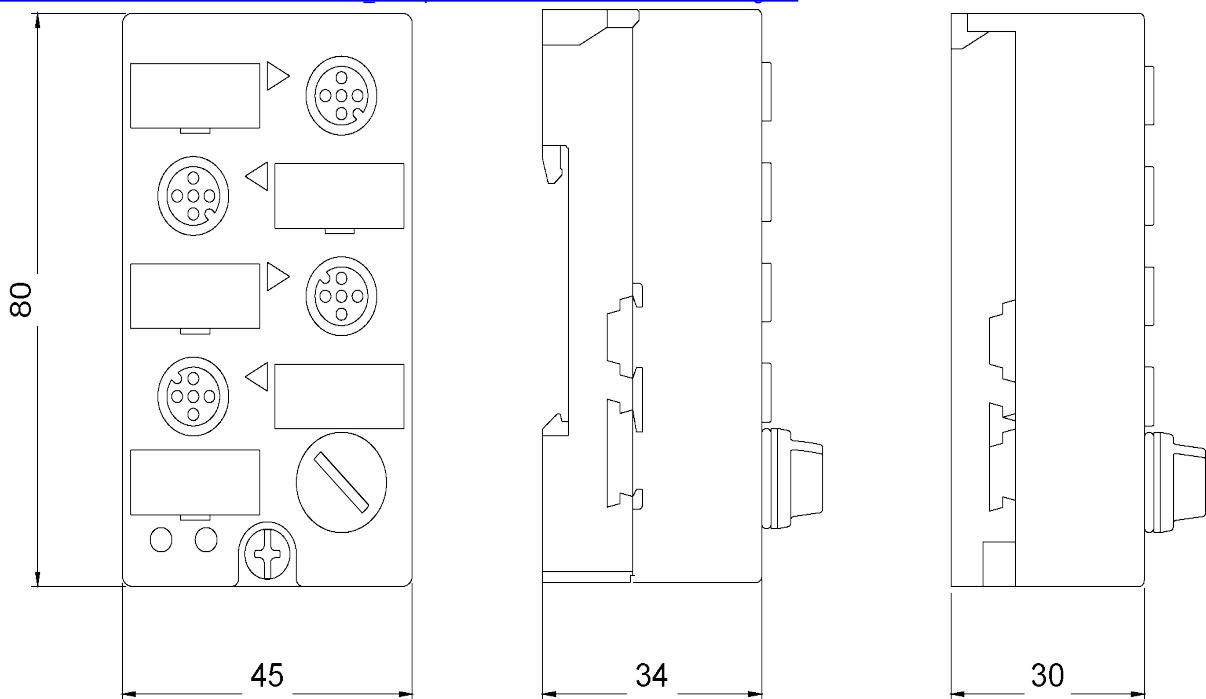
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1400-1BQ20-0AA3>

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/po/3RK1400-1BQ20-0AA3>

Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1400-1BQ20-0AA3&lang=en



dernière modification :

01/04/2025