



Figure à titre d'exemple

Module compact K20 AS-i TOR 4DI/4DQ IP67 4 x entrées, 200 mA max. 4 x sorties, 1A, 24V CC 2 A max. pour toutes les sorties 8 x connecteurs femelles M8

Caractéristiques techniques générales	
version du produit	modules E/S numériques à utiliser dans le champ IP 67 - K20
Type	4 sorties / 4 entrées
version de l'esclave	esclave standard
Configuration E/S	7
Code ID/ID2	0/E
Nombre connecteurs femelles E/S	8
version du raccordement électrique des entrées/sorties	raccordement par vis M8
AS-Interface consommation totale max.	270 mA
Tension de service selon spécification AS-Interface	26,5 ... 31,6 V
Mise à la terre	non disponible
Adressage	via prise M12
AS-Interface Raccordement Protection contre l'inversion de polarité	intégré
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	16,5 ... 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
• pour température ambiante 55 °C	150 mA
Entrées	
nombre d'entrées TOR	4
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 3	alimentation du capteur L-
• PIN 4	entrée de données

version du brochage des entrées	brochage standard		
Sorties			
nombre de sorties TOR	4		
type de tension des tensions de sortie	DC		
Sorties alimentation en tension externe DC 24 V	raccordement commun de câble rond avec raccordement AS-Interface par prise M12		
courant permanent admissible de la sortie statique pour DC-13 pour 24 V	1 A		
Sorties courant sommateur			
• max.	2 A		
• si Tu=40 °C max.	2 A		
version de la sortie de commutation	transistor (PNP)		
version du brochage des sorties	brochage standard		
Sorties brochage	3 = "-", 4 = sortie		
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 = IN1 (D0)		
• connecteur femelle 2	PIN 4 = IN2 (D1)		
• connecteur femelle 3	PIN 4 = IN3 (D2)		
• connecteur femelle 4	PIN 4 = IN4 (D3)		
• connecteur femelle 5	PIN 4 = OUT1 (D0)		
• connecteur femelle 6	PIN 4 = OUT2 (D1)		
• connecteur femelle 7	PIN 4 = OUT3 (D2)		
• connecteur femelle 8	PIN 4 = OUT4 (D3)		
Conditions ambiantes			
température ambiante			
• en service	-25 ... +70 °C		
• à l'entreposage	-40 ... +85 °C		
degré de protection IP	IP67		
Caractéristiques mécaniques			
largeur	20 mm		
hauteur	164 mm		
profondeur	45 mm		
type de fixation	embase inutile		
tenue aux chocs	15g / 11 ms		
Certificats/ homologations			
General Product Approval		EMV	Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

Maritime application

other



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Con-
firmations](#)



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=3RK1400-1CT30-0AA3>

Générateur CAX en ligne

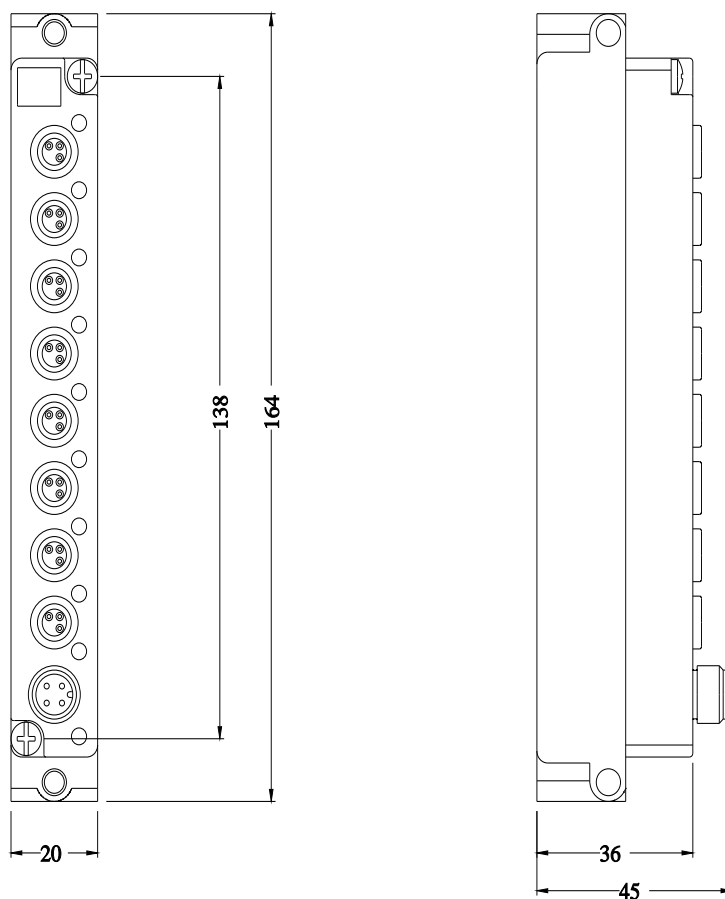
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1400-1CT30-0AA3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RK1400-1CT30-0AA3>

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=3RK1400-1CT30-0AA3&lang=en



dernière modification :

01/04/2025