

AS-i Kompaktmodul K20 digital 4DI/4DQ, IP67 4 x Eingang, maximal 200 mA 4 x Ausgang, 1 A, DC 24 V maximal 2 A für alle Ausgänge 8 x M8-Buchse



Abbildung ähnlich

Allgemeine technische Daten	
Ausführung des Produkts	Digitale E/A-Module für den Einsatz im Feld IP 67 - K20
Typ	4 Ausgänge / 4 Eingänge
Ausführung des Slave-Typs	Standard-Slave
E/A-Konfiguration	7
ID/ID2-Code	0/E
Anzahl E/A-Buchsen	8
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge	M8-Schraubanschluss
AS-Interface Gesamtstromaufnahme max.	270 mA
Betriebsspannung gemäß AS-Interface-Spezifikation	26,5 ... 31,6 V
Erdungsanschluss	nicht vorhanden
Adressierung	über M12 Steckbuchse
AS-Interface Anschluß Verpolschutz	eingebaut
Hinweis 1	Für die Versorgung der Ausgangskreise ist eine externe Zusatzeinspeisung (AUX POWER) von 20 bis 30 V DC notwendig. Die Zusatzeinspeisung muss der VDE 0106 (PELV), Schutzklasse III, entsprechen.

Sensorversorgung	
Art der Spannungsversorgung für Sensorversorgung	über AS-Interface
Eingangsspannung	16,5 ... 30 V
Eigenschaft der Sensorversorgung kurzschluss- und überlastfest	Ja
Strombelastbarkeit der Sensorversorgung für alle Eingänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Umgebungstemperatur 40 °C</li> <li>• bei Umgebungstemperatur 55 °C</li> </ul>	200 mA 150 mA

Eingänge	
Anzahl der Digitaleingänge	4
Art der Anschluss technik	2- und 3-Leiter-Technik
Eingangsbeschaltung	Transistor PNP
Spannungsart der Eingangsspannungen	DC
Eingänge Schaltpegel-High min	10 V
Eingangsstrom am Digitaleingang	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Signal &lt;1&gt; minimal</li> <li>• bei Signal &lt;0&gt; maximal</li> </ul>	6 mA 1,5 mA
Eingänge Sensorversorgung über AS-Interface	kurzschluss- und überlastfest
Eingänge Buchsenbelegung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PIN 1</li> <li>• PIN 3</li> <li>• PIN 4</li> </ul>	Sensorversorgung L+ Sensorversorgung L- Dateneingang
Ausführung der Steckerbelegung der Eingänge	Standardbelegung

Ausgänge	
Anzahl der Digitalausgänge	4
Spannungsart der Ausgangsspannungen	DC
Ausgänge Spannungsversorgung, extern DC 24 V	gemeinsamer Rundleitungsanschluss mit AS-Interface Anschluss über M12-Steckbuchse
Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei DC-13 bei 24 V	1 A
Ausgänge Summenstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> <li>• bei <math>T_u=40^{\circ}\text{C}</math> max.</li> </ul>	2 A 2 A
Ausführung des Schaltausgangs	Transistor (PNP)
Ausführung der Steckerbelegung der Ausgänge	Standardbelegung
Ausgänge Buchsenbelegung	3 = "-", 2 = Ausgang
Eigenschaft des Ausganges kurzschlussfest	Ja
Ausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzschlusschutz</li> <li>• Induktionsschutz</li> <li>• Watchdog</li> </ul>	eingebaut eingebaut eingebaut

## Anzeige

### Statusanzeige

- Anzeige E/A
- Anzeige UHilf
- Anzeige AS-Interface/Diagnose

LED gelb  
LED grün  
Dual-LED grün/rot

## Belegung der Datenbits

### Belegung der Datenbits

- Buchse 1
- Buchse 2
- Buchse 3
- Buchse 4
- Buchse 5
- Buchse 6
- Buchse 7
- Buchse 8

PIN 4 = IN1 (D0)  
PIN 4 = IN2 (D1)  
PIN 4 = IN3 (D2)  
PIN 4 = IN4 (D3)  
PIN 4 = OUT1 (D0)  
PIN 4 = OUT2 (D1)  
PIN 4 = OUT3 (D2)  
PIN 4 = OUT4 (D3)

## Umgebungsbedingungen

### Umgebungstemperatur

- während Betrieb
- während Lagerung

-25 ... +70 °C  
-40 ... +85 °C

### Schutzart IP

IP67

## Mechanische Daten

### Breite

20 mm

### Höhe

164 mm

### Tiefe

45 mm

### Befestigungsart

keine Montageplatte erforderlich

## Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

### Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RK1400-1CT30-0AA3>

**CAX-Online-Generator**

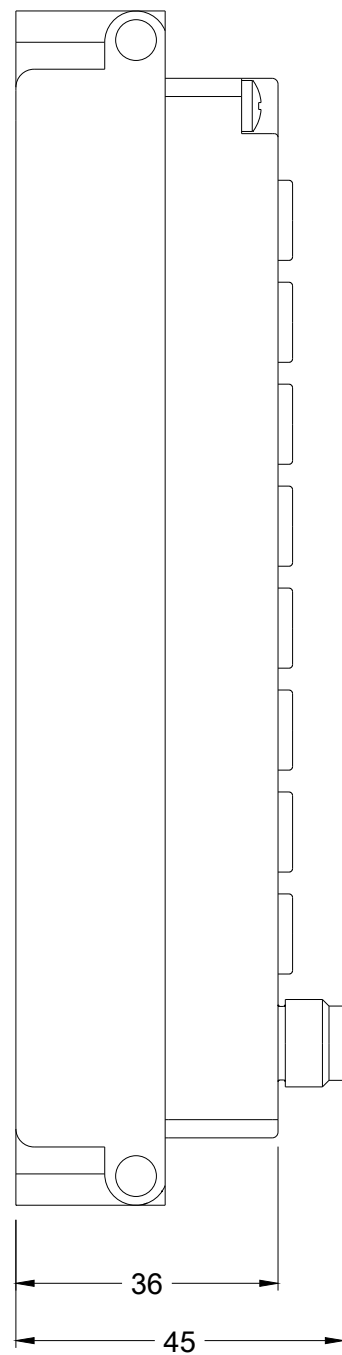
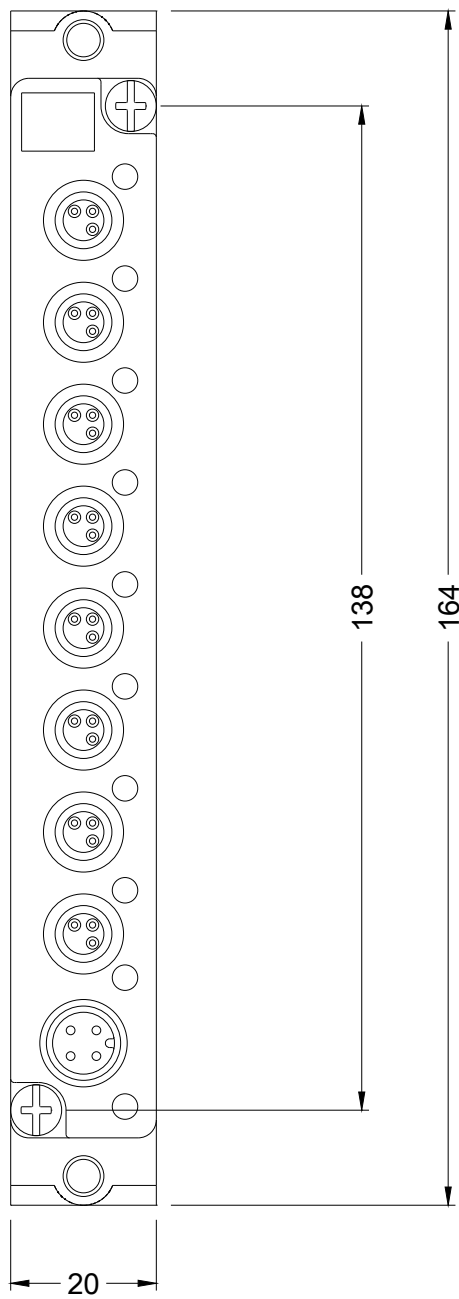
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1400-1CT30-0AA3>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

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

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1400-1CT30-0AA3&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1400-1CT30-0AA3&lang=de)



letzte Änderung:

12.10.2020