



Abbildung ähnlich

AS-I KOMPAKTMODUL K20, IP67, A/B-SLAVE (SPEC. 3.0), IP67 DIGITAL, 4DE/4DA, 4 X EINGANG FUER SENSOR (MECHAN., 2-LEITER, 3-LEITER),PNP, SENSORVERSORGUNG AUS U\_ASI GESAMT MAX. 200MA, 4 X AUSGANG 1A  
AUSGANGSVERSORGUNG AUS DC 24V MAX. 2A  
FUER ALLE AUSGAENGE; 8 X M8-BUCHSE

### Allgemeine technische Daten:

<b>Ausführung des Produkts</b>		Digitale E/A-Module für den Einsatz im Feld IP 67 - K20
<b>Typ</b>		4 Ausgänge / 4 Eingänge
<b>Ausführung des Slave-Typs</b>		A/B-Slave (Spec. 3.0)
<b>E/A-Konfiguration</b>		7
<b>ID/ID2-Code</b>		A/7
<b>Anzahl E/A-Buchsen</b>		8
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge</b>		M8-Schraubanschluss
<b>AS-Interface Gesamtstromaufnahme max.</b>	mA	270
<b>Betriebsspannung gemäß AS-Interface-Spezifikation</b>	V	26,5 ... 31,6
<b>Erdungsanschluss</b>		nicht vorhanden
<b>Adressierung</b>		über M12 Steckbuchse
<b>AS-Interface Anschluß Verpolschutz</b>		eingebaut
<b>Hinweis 1</b>		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.
<b>Hinweis 2</b>		Für dieses Modul ist ein Master nach AS-i Spezifikation 3.0 erforderlich.

### Sensorversorgung:

<b>Art der Spannungsversorgung für Sensorversorgung</b>		über AS-Interface
<b>Eingangsspannung</b>	V	16,5 ... 30
<b>Eigenschaft der Sensorversorgung kurzschluss- und überlastfest</b>		Ja

Strombelastbarkeit der Sensorversorgung für alle Eingänge		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Umgebungstemperatur 40 °C</li> </ul>	mA	200
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Umgebungstemperatur 55 °C</li> </ul>	mA	150

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

Ausgänge:		
<b>Anzahl der Digitalausgänge</b>		4
<b>Spannungsart der Ausgangsspannungen</b>		DC
<b>Ausgänge Spannungsversorgung, extern DC 24 V</b>		gemeinsamer Rundleitungsanschluss mit AS-Interface Anschluss über M12-Steckbuchse
<b>Ausgangsstrom am Digitalausgang bei Signal &lt;1&gt; Nennwert</b>	A	1
Ausgänge Summenstrom		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Tu=40°C max.</li> </ul>	A	2
<b>Ausführung des Schaltausgangs</b>		Transistor (PNP)
<b>Ausführung der Steckerbelegung der Ausgänge</b>		Standardbelegung
<b>Ausgänge Buchsenbelegung</b>		3 = "-", 2 = Ausgang
<b>Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest</b>		Ja
<b>Ausgänge</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzschlussschutz</li> <li>• Induktionsschutz</li> <li>• Watchdog</li> </ul>		eingebaut eingebaut eingebaut
<b>Statusanzeige</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeige E/A</li> <li>• Anzeige Uhilf</li> <li>• Anzeige AS-Interface/Diagnose</li> </ul>		LED gelb LED grün Dual-LED grün/rot
<b>Belegung der Datenbits</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buchse 1</li> </ul>		PIN 4 = IN1 (D0)

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

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:

<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	°C	-25 ... +70
• während Lagerung	°C	-40 ... +85
<b>Schutzart IP</b>		IP67

### Mechanische Daten:

<b>Breite</b>	mm	20
<b>Höhe</b>	mm	164
<b>Tiefe</b>	mm	45
<b>Befestigungsart</b>		keine Montageplatte erforderlich

### Approbationen/ Zertifikate:

<b>AS-Interface-Zertifikat</b>		beantragt
<b>Approbation</b>		UL und CSA beantragt

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>
------------------------------------	----------------------------	------------------



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
------------------	------------------



[Umweltbestätigung](#)

<b>sonstiges</b>
------------------

[Bestätigungen](#)

[Konformitätserklärung](#)

[sonstige](#)

### Weitere Informationen

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

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<http://www.siemens.com/industrymall>

**CAX-Online-Generator**

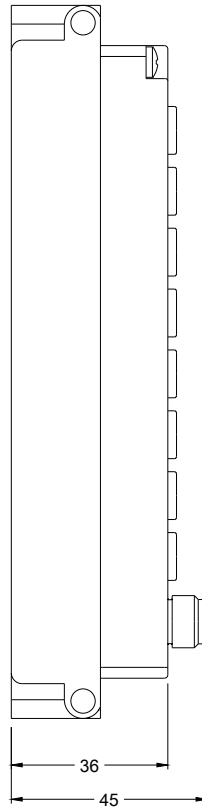
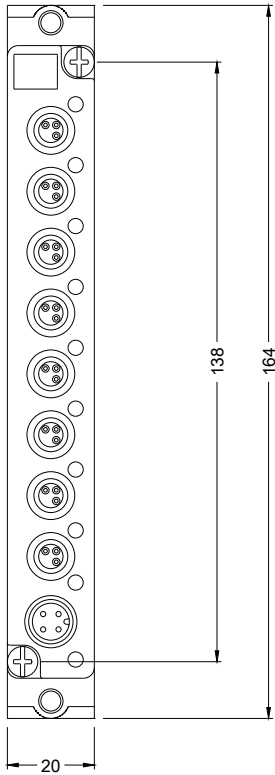
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RK24001CT300AA3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK24001CT300AA3>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RK24001CT300AA3&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RK24001CT300AA3&lang=de)



letzte Änderung:

17.01.2015