

AS-i Kompaktmodul K20 digital A/B-Slave, 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

### 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		A/B-Slave (Spec. 3.0)
E/A-Konfiguration		7
ID/ID2-Code		A/7
Anzahl E/A-Buchsen		8
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge		M8-Schraubanschluss
AS-Interface Gesamtstromaufnahme max.	mA	270
Betriebsspannung gemäß AS-Interface-Spezifikation	V	26,5 ... 31,6
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.
Hinweis 2		Für dieses Modul ist ein Master nach AS-i Spezifikation 3.0 erforderlich.

### Sensorversorgung:

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

### 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	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>• Kurzschlusschutz</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> <li>• Buchse 2</li> <li>• Buchse 3</li> <li>• Buchse 4</li> <li>• Buchse 5</li> <li>• Buchse 6</li> <li>• Buchse 7</li> <li>• Buchse 8</li> </ul>		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:

<b>Umgebungstemperatur</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	°C	-25 ... +70

• während Lagerung

°C	-40 ... +85
Schutzart IP	IP67

### Mechanische Daten:

Breite	mm	20
Höhe	mm	164
Tiefe	mm	45
Befestigungsart	keine Montageplatte erforderlich	

### Approbationen/ Zertifikate:

AS-Interface-Zertifikat	beantragt
Approbation	UL und CSA beantragt

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
-----------------------------	-----------------------	---------------------	-----------



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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



[Umweltbestätigung](#)

sonstiges
-----------

[Bestätigungen](#)      [sonstig](#)

### 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=3RK2400-1CT30-0AA3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK2400-1CT30-0AA3>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RK2400-1CT30-0AA3&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RK2400-1CT30-0AA3&lang=de)

letzte Änderung: 13.04.2017