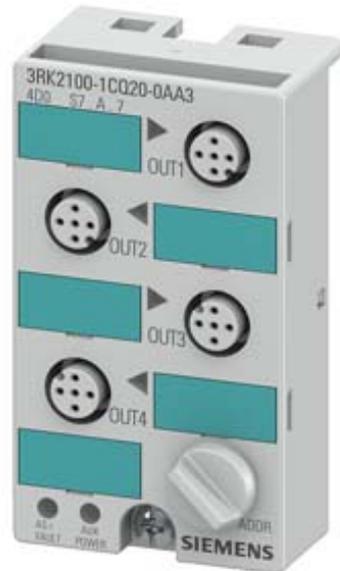


AS-i Kompaktmodul K45 digital A/B-Slave, 4DQ, IP67 4 x Ausgang, 1 A DC 24 V maximal 3 A für alle Ausgänge 4 x M12 Buchse  
Montageplatte 3RK1901-2EA00 oder 3RK1901-2DA00 ist separat zu bestellen



### Allgemeine technische Daten

<b>Ausführung des Produkts</b>	Digitale E/A-Module für den Einsatz im Feld IP 67 - K45
<b>Typ</b>	4 Ausgänge
<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>	4
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge</b>	M12-Schraubanschluss
<b>AS-Interface Gesamtstromaufnahme max.</b>	45 mA
<b>Betriebsspannung gemäß AS-Interface-Spezifikation</b>	18 ... 31,6 V
<b>Erdungsanschluss</b>	Über PIN5 der M12-Buchsen. Abgang über Flachsteckhülse (2,8 x 0,8 mm Form A)
<b>Adressierung</b>	Frontadressierbuchse
<b>AS-Interface Anschluß Verpolschutz</b>	eingebaut
<b>Lieferhinweis</b>	Lieferung der Module erfolgt ohne Montageplatte
<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.
<b>Sensorversorgung</b>	
<b>Eingangsspannung</b>	16,5 ... 30 V
<b>Strombelastbarkeit der Sensorversorgung für alle Eingänge</b>	200 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Umgebungstemperatur 40 °C</li> </ul>	
<b>Eingänge</b>	
<b>Anzahl der Digitaleingänge</b>	0
<b>Eingangsbeschaltung</b>	Transistor PNP
<b>Eingänge Buchsenbelegung</b>	Erdungsanschluss
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PIN 5</li> </ul>	
<b>Ausgänge</b>	
<b>Anzahl der Digitalausgänge</b>	4
<b>Spannungsart der Ausgangsspannungen</b>	DC
<b>Ausgänge Spannungsversorgung, extern DC 24 V</b>	über schwarze AS-Interface-Flachleitung
<b>Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei DC-13 bei 24 V</b>	1 A
<b>Ausgänge Summenstrom</b>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	
<b>Ausführung des Schaltausgangs</b>	Transistor (PNP)
<b>Ausführung der Steckerbelegung der Ausgänge</b>	Standardbelegung
<b>Ausgänge Buchsenbelegung</b>	3 = "-", 4 = Ausgang, 5 = Erdungsanschluss
<b>Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest</b>	Ja
<b>Ausgänge</b>	eingebaut
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzschlusschutz</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Induktionsschutz</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Watchdog</li> </ul>	
<b>Anzeige</b>	
<b>Statusanzeige</b>	Dual-LED grün/rot
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeige E/A</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeige Uhilf</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeige AS-Interface/Diagnose</li> </ul>	
<b>Belegung der Datenbits</b>	
<b>Belegung der Datenbits</b>	PIN 4 = OUT1 (D0)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buchse 1</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buchse 2</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buchse 3</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buchse 4</li> </ul>	PIN 4 = OUT4 (D3)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	

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

Mechanische Daten	
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Höhe</b>	80 mm
<b>Tiefe</b>	30 mm
<b>Befestigungsart</b>	Hutschienen-/Wandmontage über Montageplatte für Kompaktmodul K45

### Approbationen/ Zertifikate

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektro- magnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	---	------------------------------



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

[Sonstige](#)

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



ABS



PRS



RMRS



ASi

[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=3RK2100-1CQ20-0AA3>

**CAX-Online-Generator**

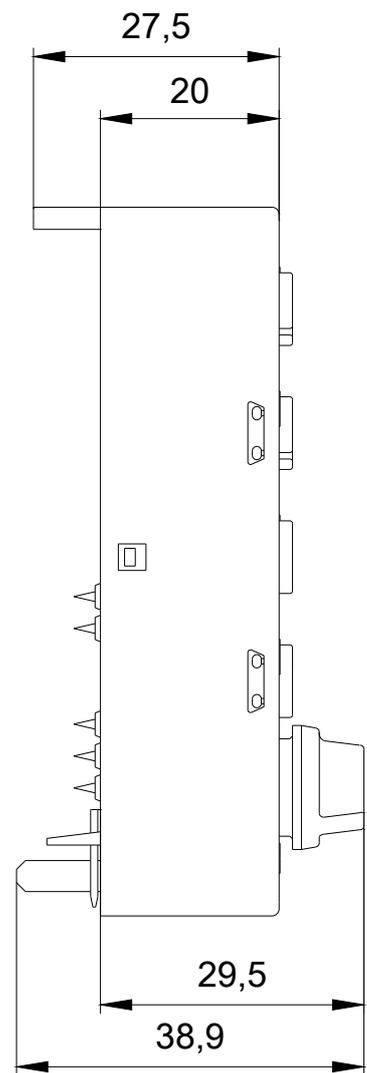
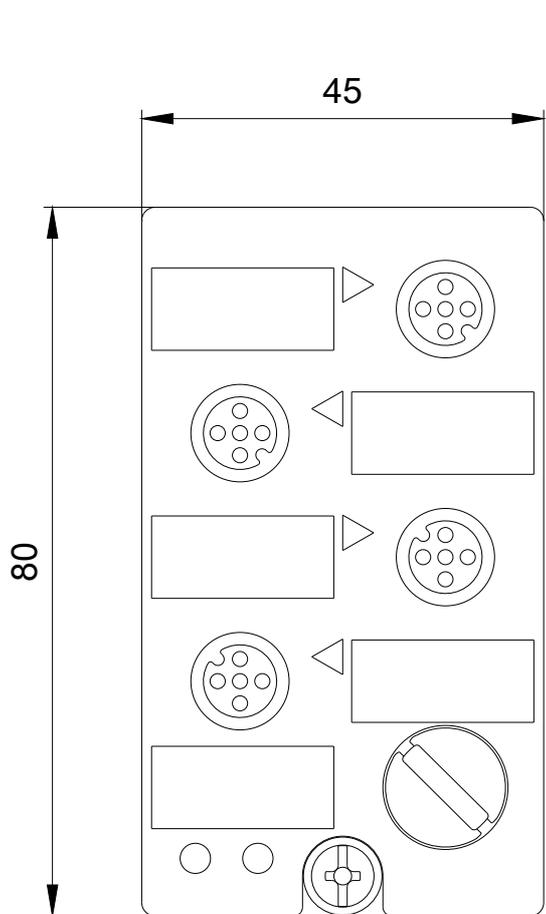
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK2100-1CQ20-0AA3>

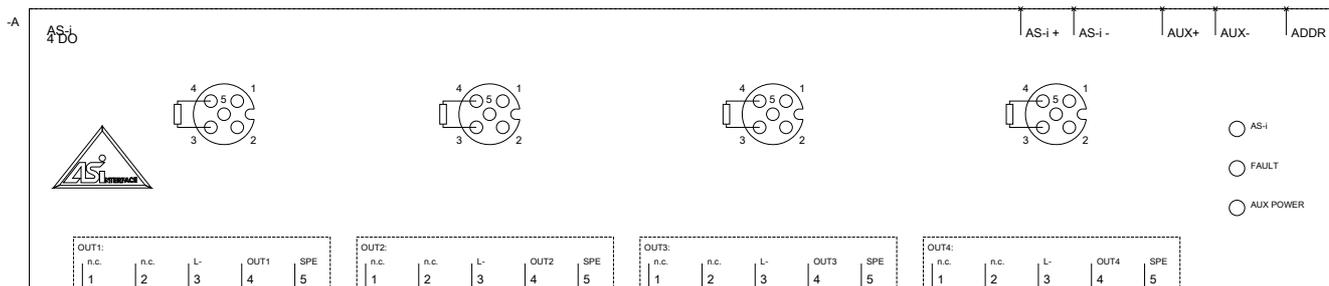
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK2100-1CQ20-0AA3>

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

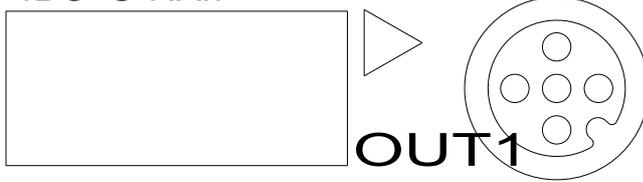
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK2100-1CQ20-0AA3&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK2100-1CQ20-0AA3&lang=de)



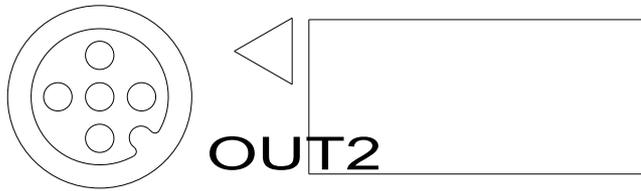


3RK2100-1CQ20-0AA3

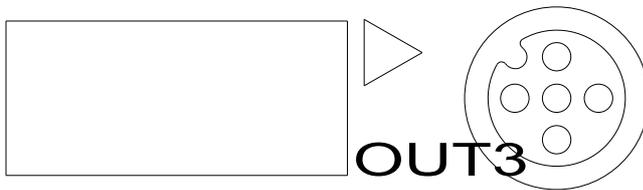
4DO S-7.A.7



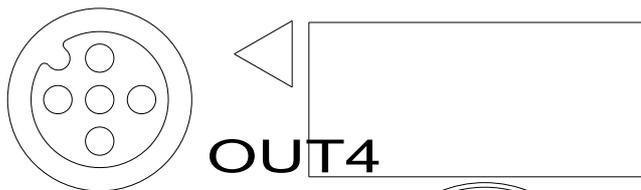
OUT1



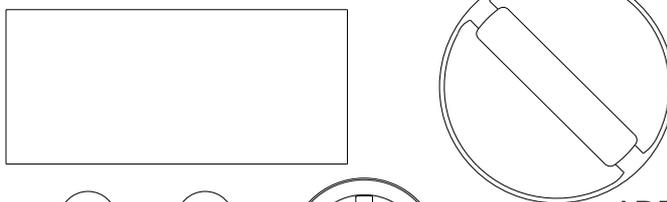
OUT2



OUT3



OUT4



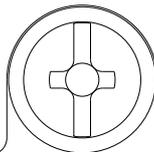
ADDR.



AS-i  
FAULT



AUX  
POWER



SIEMENS

letzte Änderung:

23.11.2020