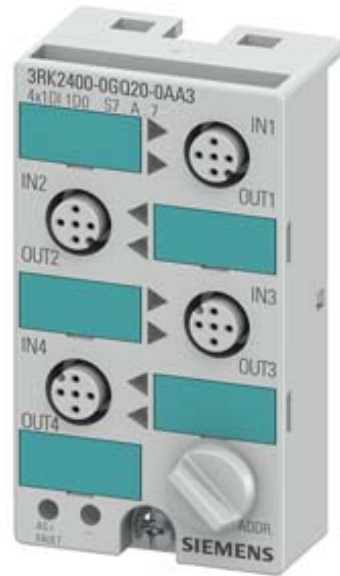


AS-i Kompaktmodul K45 digital A/B-Slave 4 x (1DI/1DQ), IP67 4 x 1 Eingang/1 Ausgang 4 x M12-Buchse Gesamtstrom für alle Ein- und Ausgänge maximal 200 mA Versorgung E/A über U\_ASI Montageplatte 3RK1901-2EA00 oder 3RK1901-2DA00 ist separat zu bestellen



### Allgemeine technische Daten

<b>Ausführung des Produkts</b>	Digitale E/A-Module für den Einsatz im Feld IP 67 - K45
<b>Typ</b>	4 x (1 Ein-/ 1Ausgang)
<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>	270 mA
<b>Summenstrom für alle Ein- und Ausgänge</b>	200 mA
<b>Betriebsspannung gemäß AS-Interface-Spezifikation</b>	26,5 ... 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 2</b>	Strombelastbarkeit pro Modul für alle Eingänge und alle Ausgänge beträgt max. 200 mA

Sensorversorgung	
Art der Spannungsversorgung für Sensorversorgung	über AS-Interface
Eingangsspannung	20 ... 30 V
Eigenschaft der Sensorversorgung kurzschluss- und überlastfest	Ja
Strombelastbarkeit der Sensorversorgung für alle Eingänge	200 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Umgebungstemperatur 40 °C</li> </ul>	

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

Ausgänge	
Anzahl der Digitalausgänge	4
Spannungsart der Ausgangsspannungen	DC
Ausgänge Spannungsversorgung, extern DC 24 V	nicht erforderlich
Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei DC-13 bei 24 V	0,2 A
Ausgänge Summenstrom	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	
Ausführung des Schaltausgangs	Transistor (PNP)
Ausführung der Steckerbelegung der Ausgänge	Y-Belegung
Ausgänge Buchsenbelegung	3 = "-", 2 = Ausgang, 5 = Erdungsanschluss
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausgänge	eingebaut eingebaut 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>	eingebaut

## Anzeige

<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>	<p>LED gelb</p> <p>nicht erforderlich</p> <p>Dual-LED grün/rot</p>

### Belegung der Datenbits

<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> </ul>	<p>PIN 4 = IN1 (D0), PIN 2 = OUT1 (D0)</p> <p>PIN 4 = IN2 (D1), PIN 2 = OUT2 (D1)</p> <p>PIN 4 = IN3 (D2), PIN 2 = OUT3 (D2)</p> <p>PIN 4 = IN4 (D3), PIN 2 = OUT4 (D3)</p>

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	<p>-25 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
<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

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



[Sonstige](#)

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



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=3RK2400-0GQ20-0AA3>

**CAX-Online-Generator**

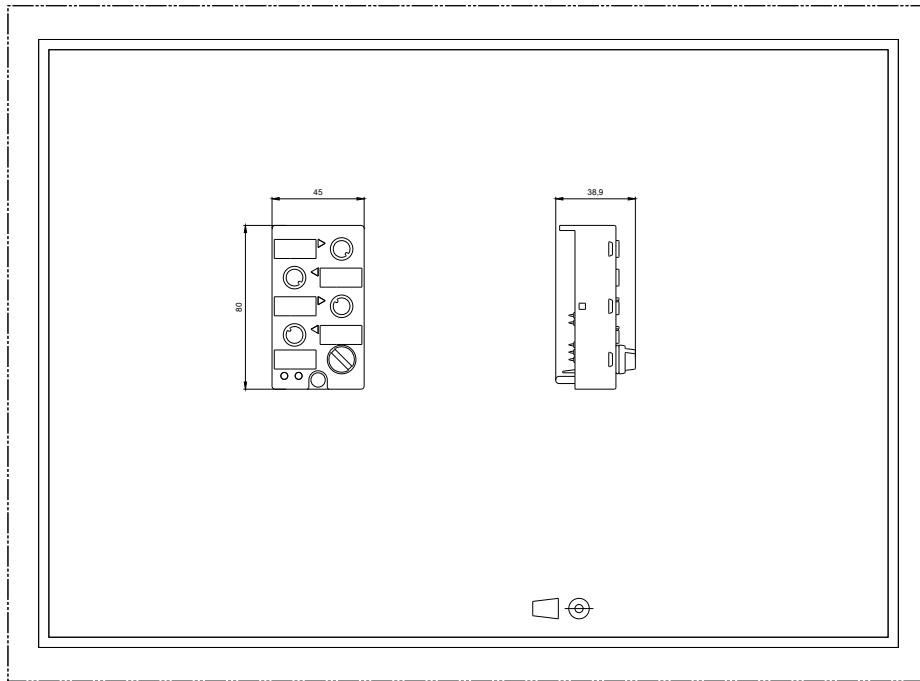
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK2400-0GQ20-0AA3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK2400-0GQ20-0AA3>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK2400-0GQ20-0AA3&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK2400-0GQ20-0AA3&lang=de)



letzte Änderung:

05.11.2020