



AS-i Kompaktmodul K45 digital 2 x (1DI/1DQ), IP67 2 x 1 Eingang/1 Ausgang 2 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 65 - K45
<b>Typ</b>		2 x (1 Ein-/ 1Ausgang)
<b>Ausführung des Slave-Typs</b>		Standard-Slave
<b>E/A-Konfiguration</b>		3
<b>ID/ID2-Code</b>		F/F
<b>Anzahl E/A-Buchsen</b>		2
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge</b>		M12-Schraubanschluss
<b>AS-Interface Gesamtstromaufnahme max.</b>	mA	270
<b>Summenstrom für alle Ein- und Ausgänge</b>	mA	200
<b>Betriebsspannung gemäß AS-Interface-Spezifikation</b>	V	26,5 ... 31,6
<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>		Alle Kompaktmodule K45 werden mit Edelstahl-Schrauben/-Buchsen ausgeliefert

<b>Hinweis 2</b>		Strombelastbarkeit pro Modul für alle Eingänge und alle Ausgänge beträgt max. 200 mA
------------------	--	--

### Sensorversorgung:

<b>Art der Spannungsversorgung für Sensorversorgung</b>		über AS-Interface
<b>Eingangsspannung</b>	V	20 ... 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

### Eingänge:

<b>Anzahl der Digitaleingänge</b>		2
<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 2</li> <li>• PIN 3</li> <li>• PIN 4</li> <li>• PIN 5</li> </ul>		Sensorversorgung L+ Ausgang Sensorversorgung/Ausgänge L- Dateneingang Erdungsanschluss
<b>Ausführung der Steckerbelegung der Eingänge</b>		Y-Belegung

### Ausgänge:

<b>Anzahl der Digitalausgänge</b>		2
<b>Spannungsart der Ausgangsspannungen</b>		DC
<b>Ausgänge Spannungsversorgung, extern DC 24 V</b>		nicht erforderlich
<b>Ausgangsstrom am Digitalausgang bei Signal &lt;1&gt; Nennwert</b>	mA	200
Ausgänge Summenstrom		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	A	0,2
<b>Ausführung des Schaltausgangs</b>		Transistor (PNP)
<b>Ausführung der Steckerbelegung der Ausgänge</b>		Y-Belegung
<b>Ausgänge Buchsenbelegung</b>		3 = "-", 2 = Ausgang, 5 = Erdungsanschluss
<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 nicht erforderlich 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> </ul>		PIN 4 = IN1 (D0), PIN 2 = OUT3 (D2) nicht vorhanden nicht vorhanden PIN 4 = IN2 (D1), PIN 2 = OUT4 (D3)

#### Umgebungsbedingungen:

<b>Umgebungstemperatur</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	°C	-25 ... +85
	°C	-40 ... +85
<b>Schutzart IP</b>		IP67

#### Mechanische Daten:

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

#### Approbationen/ Zertifikate:

<b>AS-Interface-Zertifikat</b>		vorhanden
<b>Approbation</b>		UL, CSA, Schiffsbau

allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	--	-----------------------	---------------------



[sonstig](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)

## Schiffbau



## sonstiges



ASi

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[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**

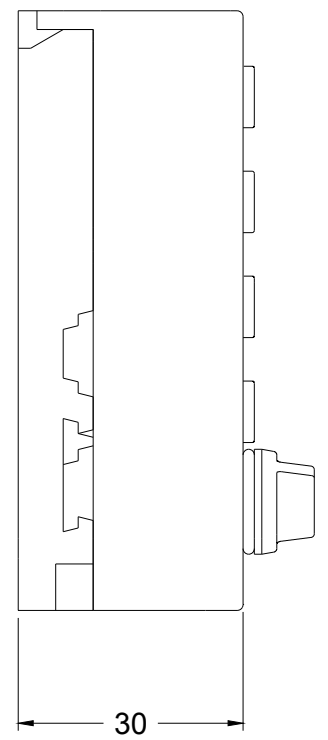
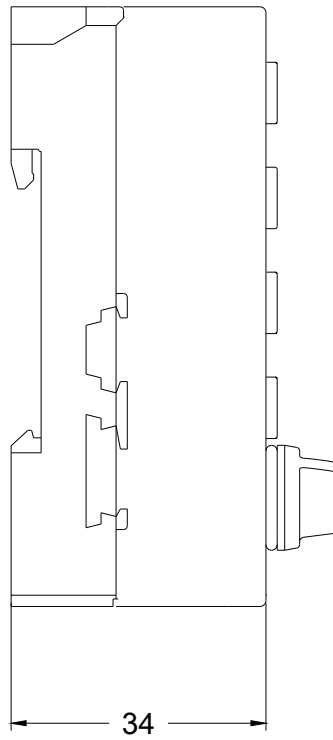
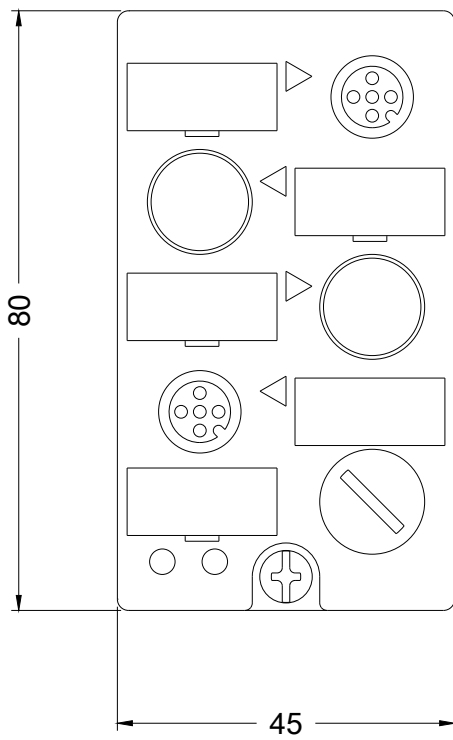
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1400-0GQ20-0AA3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1400-0GQ20-0AA3>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1400-0GQ20-0AA3&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1400-0GQ20-0AA3&lang=de)



letzte Änderung:

13.04.2017