



AS-i Kompaktmodul K45 digital 2DI/2DQ, IP67 2 x Eingang, maximal 200 mA 2 x Ausgang, 2 A DC 24 V maxima 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>	2 Eingänge / 2 Ausgänge
<b>Ausführung des Slave-Typs</b>	Standard-Slave
<b>E/A-Konfiguration</b>	3
<b>ID/ID2-Code</b>	0/F
<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>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 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.
Sensorversorgung	
<b>Art der Spannungsversorgung für Sensorversorgung</b>	über AS-Interface
<b>Eingangsspannung</b>	20 ... 30 V
<b>Eigenschaft der Sensorversorgung kurzschluss- und überlastfest</b>	Ja
<b>Strombelastbarkeit der Sensorversorgung für alle Eingänge</b>	200 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Umgebungstemperatur 40 °C</li> </ul>	
Eingänge	
<b>Anzahl der Digitaleingänge</b>	2
<b>Art der Anschlusstechnik</b>	2- und 3-Leiter-Technik
<b>Eingangsbeschaltung</b>	Transistor PNP
<b>Spannungsart der Eingangsspannungen</b>	DC
<b>Eingänge Schaltpegel-High min</b>	10 V
<b>Eingangsstrom am Digitaleingang</b>	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>	
<b>Eingänge Sensorversorgung über AS-Interface</b>	kurzschluss- und überlastfest
<b>Eingänge Buchsenbelegung</b>	Sensorversorgung L+ Dateneingang
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PIN 1</li> <li>• PIN 2</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• PIN 3</li> <li>• PIN 4</li> <li>• PIN 5</li> </ul>	Sensorversorgung L- Dateneingang Erdungsanschluss	
<b>Ausführung der Steckerbelegung der Eingänge</b>	Standardbelegung	
<b>Ausgänge</b>		
<b>Anzahl der Digitalausgänge</b>	2	
<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>	2 A	
<b>Ausgänge Summenstrom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	3 A	
<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>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzschlussschutz</li> <li>• Induktionsschutz</li> <li>• Watchdog</li> </ul>	eingebaut eingebaut eingebaut	
<b>Anzeige</b>		
<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>		
<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 4/2 = IN1 (D0) PIN 4/2 = IN2 (D1) PIN 4 = OUT3 (D2) PIN 4 = OUT4 (D3)	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
<b>Umgebungstemperatur</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-25 ... +85 °C -40 ... +85 °C	
<b>Schutzart IP</b>	IP67	
<b>Mechanische Daten</b>		
<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	
<b>Schockfestigkeit</b>	15g / 11 ms	
<b>Approbationen/ Zertifikate</b>		
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung



[Bestätigungen](#)



Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

[spezielle Prüf-  
scheinungen](#)



Marine / Schiffbau

Sonstige



[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=3RK1400-1BQ20-0AA3>

CAX-Online-Generator

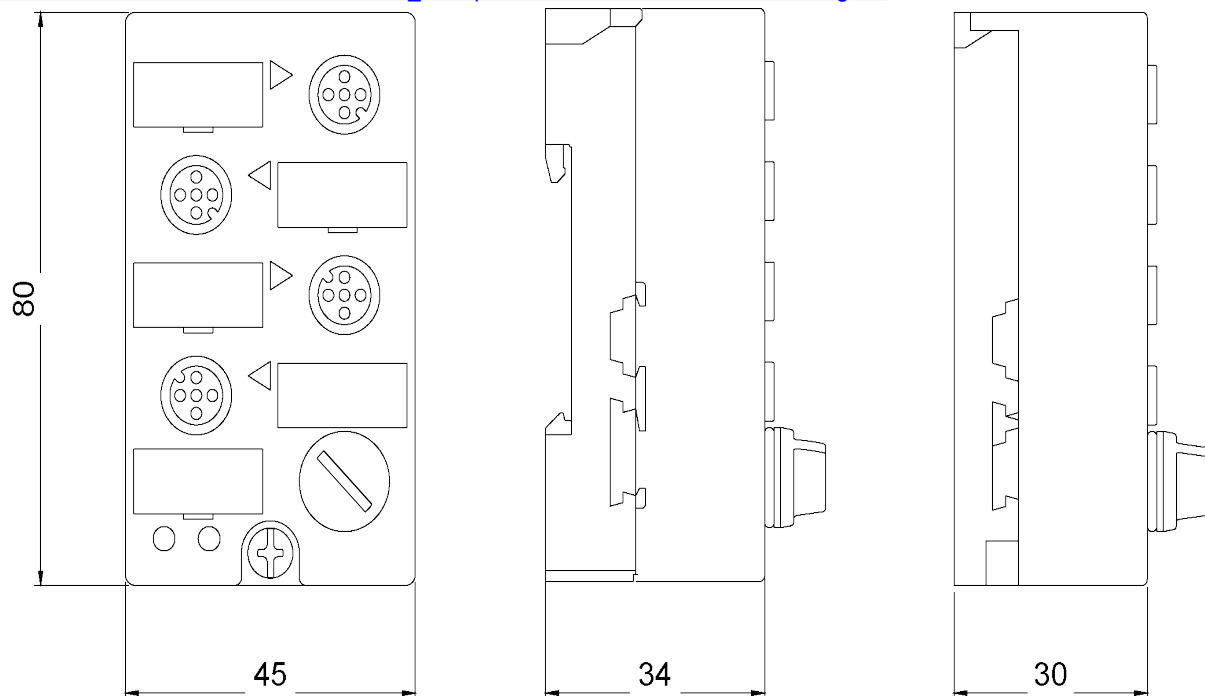
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1400-1BQ20-0AA3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1400-1BQ20-0AA3>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1400-1BQ20-0AA3&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1400-1BQ20-0AA3&lang=de)



letzte Änderung:

11.03.2021