

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	
Ausführung des Produkts	Digitale E/A-Module für den Einsatz im Feld IP 67 - K45
Typ	2 Eingänge / 2 Ausgänge
Ausführung des Slave-Typs	Standard-Slave
E/A-Konfiguration	3
ID/ID2-Code	0/F
Anzahl E/A-Buchsen	4
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge	M12-Schraubanschluss
AS-Interface Gesamtstromaufnahme max.	270 mA
Betriebsspannung gemäß AS-Interface-Spezifikation	26,5 ... 31,6 V
Erdungsanschluss	Über PIN5 der M12-Buchsen. Abgang über Flachsteckhülse (2,8 x 0,8 mm Form A)
Adressierung	Frontadressierbuchse
AS-Interface Anschluß Verpolschutz	eingebaut
Lieferhinweis	Lieferung der Module erfolgt ohne Montageplatte
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.
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
• bei Umgebungstemperatur 40 °C	
Eingänge	
Anzahl der Digitaleingänge	2
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
• bei Signal <1> minimal	
• bei Signal <0> maximal	1,5 mA
Eingänge Sensorversorgung über AS-Interface	kurzschluss- und überlastfest
Eingänge Buchsenbelegung	Sensorversorgung L+ Dateneingang
• PIN 1	
• PIN 2	

<ul style="list-style-type: none"> • PIN 3 • PIN 4 • PIN 5 	Sensorversorgung L- Dateneingang Erdungsanschluss	
Ausführung der Steckerbelegung der Eingänge	Standardbelegung	
Ausgänge		
Anzahl der Digitalausgänge	2	
Spannungsart der Ausgangsspannungen	DC	
Ausgänge Spannungsversorgung, extern DC 24 V	über schwarze AS-Interface-Flachleitung	
Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei DC-13 bei 24 V	2 A	
Ausgänge Summenstrom		
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	3 A	
Ausführung des Schaltausgangs	Transistor (PNP)	
Ausführung der Steckerbelegung der Ausgänge	Standardbelegung	
Ausgänge Buchsenbelegung	3 = "-", 4 = Ausgang, 5 = Erdungsanschluss	
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja	
Ausgänge		
<ul style="list-style-type: none"> • Kurzschlussschutz • Induktionsschutz • Watchdog 	eingebaut eingebaut eingebaut	
Anzeige		
Statusanzeige		
<ul style="list-style-type: none"> • Anzeige E/A • Anzeige Uhilf • Anzeige AS-Interface/Diagnose 	LED gelb LED grün Dual-LED grün/rot	
Belegung der Datenbits		
Belegung der Datenbits		
<ul style="list-style-type: none"> • Buchse 1 • Buchse 2 • Buchse 3 • Buchse 4 	PIN 4/2 = IN1 (D0) PIN 4/2 = IN2 (D1) PIN 4 = OUT3 (D2) PIN 4 = OUT4 (D3)	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung 	-25 ... +85 °C -40 ... +85 °C	
Schutzart IP	IP67	
Mechanische Daten		
Breite	45 mm	
Höhe	80 mm	
Tiefe	30 mm	
Befestigungsart	Hutschienen-/Wandmontage über Montageplatte für Kompaktmodul K45	
Schockfestigkeit	15g / 11 ms	
Approbationen/ Zertifikate		
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

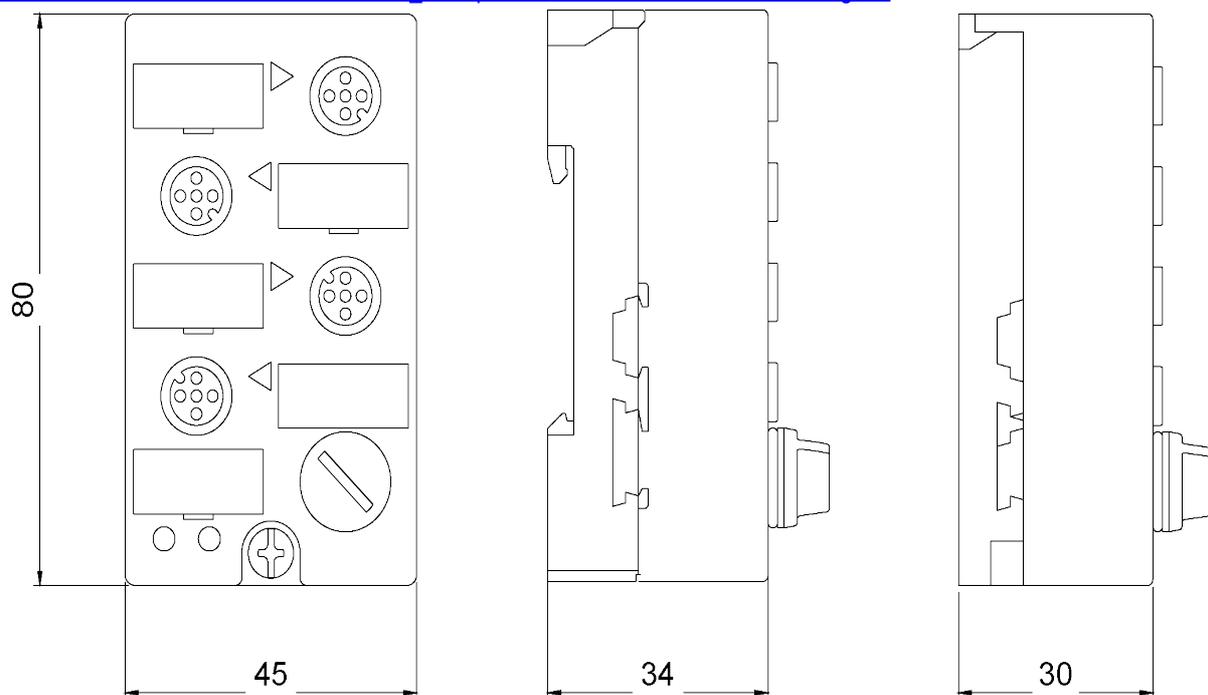
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1400-1BQ20-0AA3>

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



letzte Änderung:

11.03.2021