

AS-i Kompaktmodul K20 digital A/B-Slave, 2DI/2DQ, IP67 2 x Eingang, maximal 150 mA 2 x Ausgang, 1 A DC 24 V maximal 1 A für alle Ausgänge 2 x M12-Buchse mit Y-Belegung



Allgemeine technische Daten	
Ausführung des Produkts	Digitale E/A-Module für den Einsatz im Feld IP 67 - K20
Typ	2 Ausgänge / 2 Eingänge
Ausführung des Slave-Typs	A/B-Slave
E/A-Konfiguration	B
ID/ID2-Code	A/2
Anzahl E/A-Buchsen	2
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	nicht vorhanden
Adressierung	über M12 Steckbuchse
AS-Interface Anschluß Verpolschutz	eingebaut
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	16,5 ... 30 V
Eigenschaft der Sensorversorgung kurzschluss- und überlastfest	Ja
Strombelastbarkeit der Sensorversorgung für alle Eingänge	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Umgebungstemperatur 40 °C • bei Umgebungstemperatur 55 °C 	150 mA 70 mA

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

Ausgänge	
Anzahl der Digitalausgänge	2
Spannungsart der Ausgangsspannungen	DC
Ausgänge Spannungsversorgung, extern DC 24 V	gemeinsamer Rundleitungsanschluss mit AS-Interface Anschluss über M12-Steckbuchse
Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei DC-13 bei 24 V	1 A
Ausgänge Summenstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	1 A
Ausführung des Schaltausgangs	Transistor (PNP)
Ausführung der Steckerbelegung der Ausgänge	Y-Belegung
Ausgänge Buchsenbelegung	2 = Ausgang 2, 3 = "-", 4 = Ausgang 1
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> • Kurzschlusschutz • Induktionsschutz • Watchdog 	eingebaut eingebaut eingebaut

Anzeige

Statusanzeige	
<ul style="list-style-type: none"> • Anzeige E/A • Anzeige Uhilf • Anzeige AS-Interface/Diagnose 	<p>LED gelb</p> <p>LED grün</p> <p>Dual-LED grün/rot</p>

Belegung der Datenbits

Belegung der Datenbits	
<ul style="list-style-type: none"> • Buchse 1 • Buchse 2 • Buchse 3 • Buchse 4 	<p>PIN 4 = IN3 (D2), PIN 2 = IN4 (D3)</p> <p>PIN 4 = OUT1 (D0), PIN 2 = OUT2 (D1)</p> <p>nicht vorhanden</p> <p>nicht vorhanden</p>

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung 	<p>-25 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
Schutzart IP	IP67

Mechanische Daten

Breite	20 mm
Höhe	108 mm
Tiefe	45 mm
Befestigungsart	keine Montageplatte erforderlich

Approbationen/ Zertifikate

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



[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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=3RK2400-1BQ30-0AA3>

CAX-Online-Generator

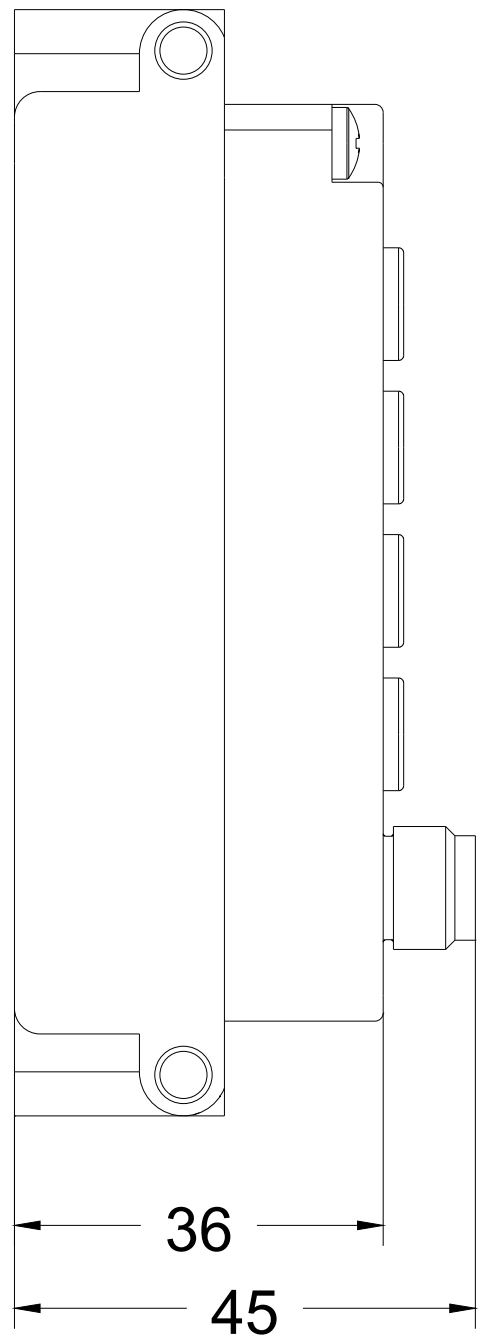
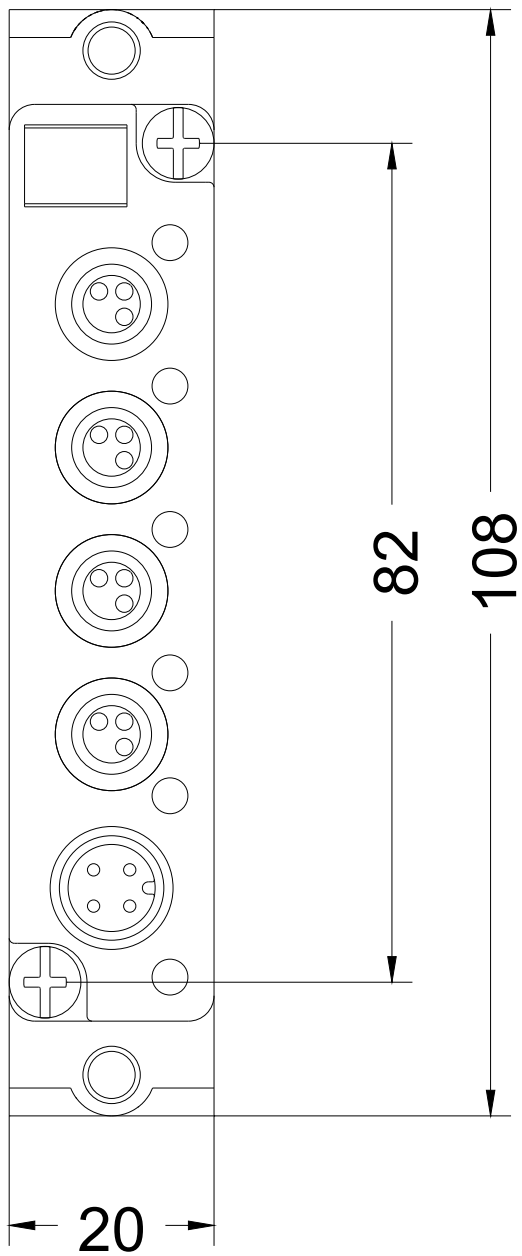
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK2400-1BQ30-0AA3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK2400-1BQ30-0AA3>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK2400-1BQ30-0AA3&lang=de



letzte Änderung:

12.10.2020