

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.	mA	270
Betriebsspannung gemäß AS-Interface-Spezifikation	V	26,5 ... 31,6
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	V	16,5 ... 30
Eigenschaft der Sensorversorgung kurzschluss- und überlastfest		Ja
Strombelastbarkeit der Sensorversorgung für alle Eingänge		
• bei Umgebungstemperatur 40 °C	mA	150
• bei Umgebungstemperatur 55 °C	mA	70

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	V	10
Eingangsstrom am Digitaleingang		
• bei Signal <1> minimal	mA	6
• bei Signal <0> maximal	mA	1,5
Eingänge Sensorversorgung über AS-Interface		kurzschluss- und überlastfest
Eingänge Buchsenbelegung		
• PIN 1		Sensorversorgung L+
• PIN 2		Dateneingang 2
• PIN 3		Sensorversorgung L-
• PIN 4		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
Ausgangsstrom am Digitalausgang bei Signal <1> Nennwert	A	1
Ausgänge Summenstrom		
• max.	A	1
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		
• Kurzschlusschutz		eingebaut
• Induktionsschutz		eingebaut
• Watchdog		eingebaut

Statusanzeige		LED gelb LED grün Dual-LED grün/rot
<ul style="list-style-type: none"> • Anzeige E/A • Anzeige UHilf • Anzeige AS-Interface/Diagnose 		
Belegung der Datenbits		PIN 4 = IN3 (D2), PIN 2 = IN4 (D3) PIN 4 = OUT1 (D0), PIN 2 = OUT2 (D1) nicht vorhanden nicht vorhanden
<ul style="list-style-type: none"> • Buchse 1 • Buchse 2 • Buchse 3 • Buchse 4 		

Umgebungsbedingungen:

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

Mechanische Daten:

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

Approbationen/ Zertifikate:

AS-Interface-Zertifikat		vorhanden
Approbation		UL und CSA beantragt

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
-----------------------------	-----------------------	---------------------	-----------



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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



[Bestätigungen](#)

sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[sonstig](#)

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-Online-Generator

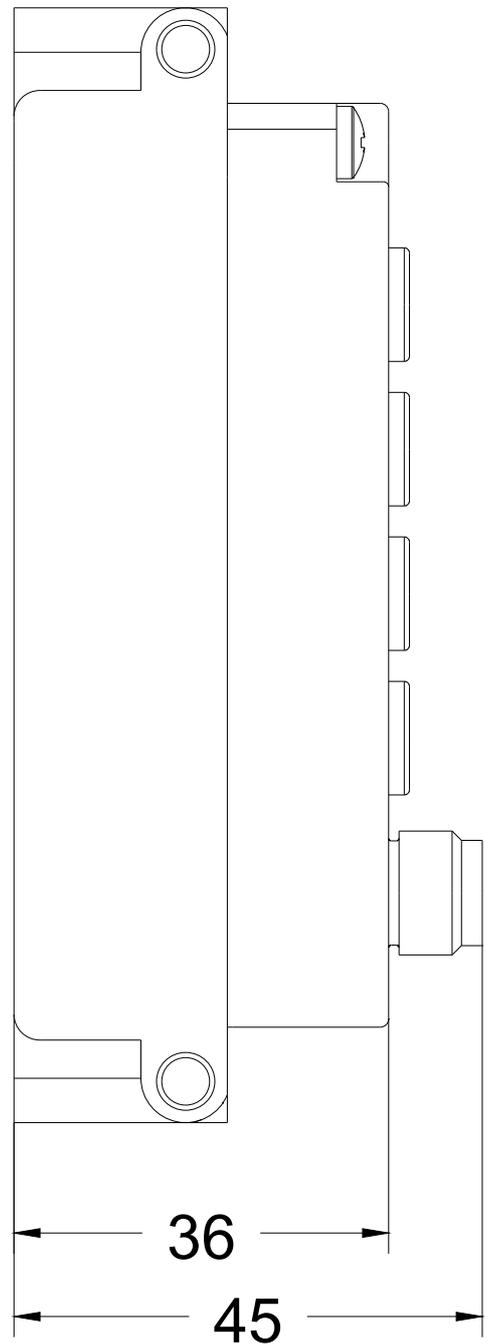
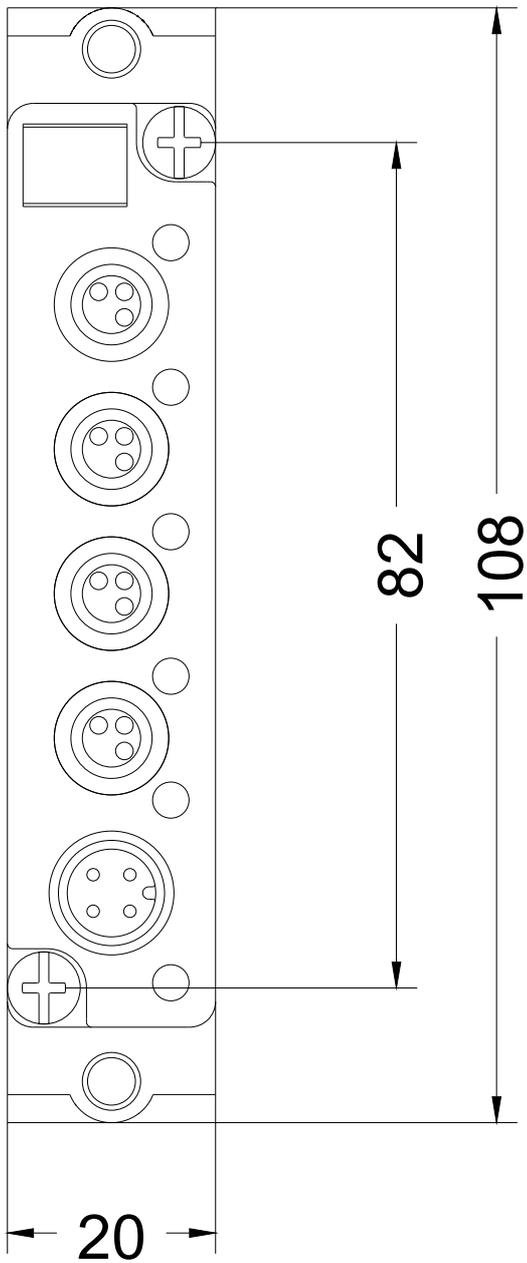
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RK2400-1BQ30-0AA3>

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?mfb=3RK2400-1BQ30-0AA3&lang=de



letzte Änderung:

07.04.2017