

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 4 x M8-Buchse



Abbildung ähnlich

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/0
Anzahl E/A-Buchsen		4
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge		M8-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

<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>	V	16,5 ... 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	150
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Umgebungstemperatur 55 °C</li> </ul>	mA	70

#### Eingänge:

<b>Anzahl der Digitaleingänge</b>		2
<b>Art der Anschluss technik</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> </ul>		Sensorversorgung L+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PIN 3</li> </ul>		Sensorversorgung L-
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PIN 4</li> </ul>		Dateneingang
<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>		gemeinsamer Rundleitungsanschluss mit AS-Interface Anschluss über M12-Steckbuchse
<b>Ausgangsstrom am Digitalausgang bei Signal &lt;1&gt; Nennwert</b>	A	1
Ausgänge Summenstrom		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	A	1
<b>Ausführung des Schaltausgangs</b>		Transistor (PNP)
<b>Ausführung der Steckerbelegung der Ausgänge</b>		Y-Belegung
<b>Ausgänge Buchsenbelegung</b>		3 = "-", 2 = Ausgang
<b>Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest</b>		Ja
<b>Ausgänge</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzschlusschutz</li> </ul>		eingebaut

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Induktionsschutz</li> <li>• Watchdog</li> </ul>		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 LED grün 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 = IN3 (D2) PIN 4 = IN4 (D3) PIN 4 = OUT1 (D0) PIN 4 = OUT2 (D1)

#### Umgebungsbedingungen:

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

#### Mechanische Daten:

<b>Breite</b>	mm	20
<b>Höhe</b>	mm	108
<b>Tiefe</b>	mm	45
<b>Befestigungsart</b>		keine Montageplatte erforderlich

#### Approbationen/ Zertifikate:

<b>AS-Interface-Zertifikat</b>		vorhanden
<b>Approbation</b>		UL und CSA beantragt

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



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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



[Bestätigungen](#)

sonstiges
-----------

[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**

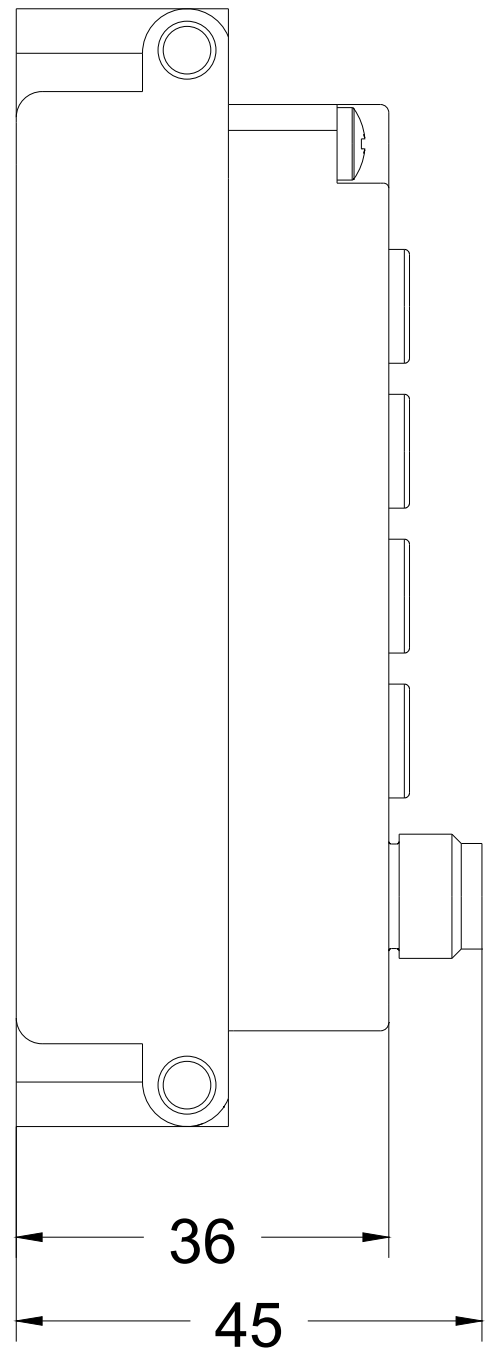
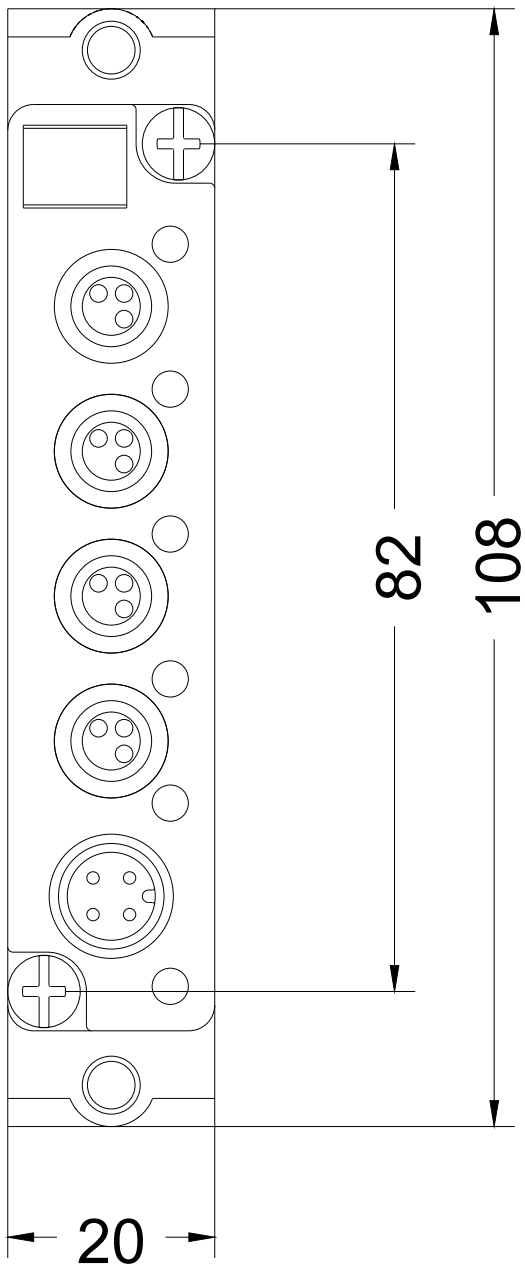
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK2400-1BT30-0AA3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK2400-1BT30-0AA3>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK2400-1BT30-0AA3&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK2400-1BT30-0AA3&lang=de)



letzte Änderung:

13.04.2017