

AS-i Kompaktmodul K20 digital 4DI/4DQ, IP67 4 x Eingang, maximal 200 mA 4 x Ausgang, 1 A, DC 24 V maximal 2 A für alle Ausgänge 8 x M8-Buchse

Allgemeine technische Daten:

Ausführung des Produkts		Digitale E/A-Module für den Einsatz im Feld IP 67 - K20
Typ		4 Ausgänge / 4 Eingänge
Ausführung des Slave-Typs		Standard-Slave
E/A-Konfiguration		7
ID/ID2-Code		0/E
Anzahl E/A-Buchsen		8
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
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	200
• bei Umgebungstemperatur 55 °C	mA	150

Eingänge:

Anzahl der Digitaleingänge		4
Art der Anschlusstechnik		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 3		Sensorversorgung L-
• PIN 4		Dateneingang
Ausführung der Steckerbelegung der Eingänge		Standardbelegung

Ausgänge:		
Anzahl der Digitalausgänge		4
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		
• bei Tu=40°C max.	A	2
Ausführung des Schaltausgangs		Transistor (PNP)
Ausführung der Steckerbelegung der Ausgänge		Standardbelegung
Ausgänge Buchsenbelegung		3 = "-", 2 = Ausgang
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest		Ja
Ausgänge		
• Kurzschlusschutz		eingebaut
• Induktionsschutz		eingebaut
• Watchdog		eingebaut
Statusanzeige		
• Anzeige E/A		LED gelb
• Anzeige UHilf		LED grün
• Anzeige AS-Interface/Diagnose		Dual-LED grün/rot
Belegung der Datenbits		
• Buchse 1		PIN 4 = IN1 (D0)
• Buchse 2		PIN 4 = IN2 (D1)
• Buchse 3		PIN 4 = IN3 (D2)
• Buchse 4		PIN 4 = IN4 (D3)
• Buchse 5		PIN 4 = OUT1 (D0)
• Buchse 6		PIN 4 = OUT2 (D1)
• Buchse 7		PIN 4 = OUT3 (D2)
• Buchse 8		PIN 4 = OUT4 (D3)

Umgebungsbedingungen:		
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +70
• während Lagerung	°C	-40 ... +85
Schutzart IP		IP67

Mechanische Daten:

Breite	mm	20
Höhe	mm	164
Tiefe	mm	45
Befestigungsart		keine Montageplatte erforderlich

Approbationen/ Zertifikate:

AS-Interface-Zertifikat		vorhanden
Approbation		UL und CSA beantragt

allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	--	-----------------------	---------------------



[sonstig](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Schiffbau



sonstiges



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

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=3RK1400-1CT30-0AA3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1400-1CT30-0AA3>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1400-1CT30-0AA3&lang=de

letzte Änderung:

07.04.2017