

AS-i Kompaktmodul K60 digital 4DI/4DQ, IP67 4 x Eingang, maximal 200 mA 4 x Ausgang, 2 A, DC 24 V maximal 4 A für alle Ausgänge 8 x M12-Buchse Y-II-Belegung ATEX EX II 3D T75°C IP65X besondere Bedingungen für den sicheren Betrieb beachten: geeignete Schutzmassnahme vor mechanischer Beschädigung erforderlich. Details siehe Betriebsanleitung Montageplatte 3RK1901-0CA00 ist separat zu bestellen

Allgemeine technische Daten:

Ausführung des Produkts		Digitale E/A-Module für den Einsatz im Feld IP 67 - K60
Typ		4 Eingänge / 4 Ausgänge
Ausführung des Slave-Typs		Standard-Slave
E/A-Konfiguration		7
ID/ID2-Code		F/F
Anzahl E/A-Buchsen		8
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		PIN5 jeder M12-Buchse ist mit dem Erdungsblech in der Montageplatte über einen Stift verbunden.
Adressierung		Frontadressierbuchse

Verwendung		Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich Zone 22 gemäß Klassifizierung II 3D (Staubatmosphäre, nicht leitender Staub) Stoßfestigkeit: 1 Joule Die Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG (ATEX) wird nachgewiesen durch die Einhaltung der Normen EN 50281-1-1 und EN 60947-5-2
Lieferhinweis		Lieferung der Module erfolgt ohne Montageplatte
Hinweis 1		Alle Kompaktmodule K60 werden mit Edelstahl-Schrauben/-Buchsen ausgeliefert
Hinweis 2		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	20 ... 30
Eigenschaft der Sensorversorgung kurzschluss- und überlastfest		Ja
Strombelastbarkeit der Sensorversorgung für alle Eingänge		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Umgebungstemperatur 40 °C 	mA	200

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		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Signal <1> minimal 	mA	6
<ul style="list-style-type: none"> • bei Signal <0> maximal 	mA	1,5
Eingänge		
<ul style="list-style-type: none"> • Sensorversorgung über AS-Interface • Buchsenbelegung <ul style="list-style-type: none"> — PIN 1 — PIN 2 — PIN 3 — PIN 4 — PIN 5 		kurzschluss- und überlastfest Sensorversorgung L+ Dateneingang II Sensorversorgung L- Dateneingang I Erdungsanschluss
Ausführung der Steckerbelegung der Eingänge		Y-II-Belegung

Ausgänge:		
Anzahl der Digitalausgänge		4
Spannungsart der Ausgangsspannungen		DC
Ausgänge Spannungsversorgung, extern DC 24 V		über schwarze AS-Interface-Flachleitung

Ausgangsstrom am Digitalausgang bei Signal <1> Nennwert	A	2
Ausgänge Summenstrom max.	A	4
Ausführung des Schaltausgangs		Transistor (PNP)
Ausführung der Steckerbelegung der Ausgänge		Y-II-Belegung
Ausgänge Buchsenbelegung		3 = "-", 4 = Ausgang, 5 = Erdungsanschluss
Eigenschaft des Ausganges kurzschlussfest		Ja
Ausgänge		
• Kurzschlusschutz		eingebaut
• Induktionsschutz		eingebaut
• Watchdog		eingebaut

Belegung der Datenbits:

Belegung der Datenbits		
• Buchse 1		PIN 4 = IN1 (D0), PIN 2 = IN2 (D1)
• Buchse 2		PIN 4 = IN2 (D1)
• Buchse 3		PIN 4 = IN3 (D2) , PIN 2 = IN4 (D3)
• Buchse 4		PIN 4 = IN4 (D3)
• Buchse 5		PIN4 = OUT1 (D0), PIN2 = OUT2 (D1)
• Buchse 6		PIN4 = OUT2 (D1)
• Buchse 7		PIN4 = OUT3 (D2), PIN2 = OUT4 (D3)
• Buchse 8		PIN4 = OUT4 (D3)

Umgebungsbedingungen:

Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +85
• während Lagerung	°C	-40 ... +85
Schutzart IP		IP65

Anzeige:

Statusanzeige		
• Anzeige E/A		LED gelb
• Anzeige Uhilf		LED grün
• Anzeige AS-Interface/Diagnose		LED grün/rot




Mechanische Daten:






Breite	mm	60
Höhe	mm	152
Tiefe	mm	29
Befestigungsart		Hutschienen-/Wandmontage über Montageplatte für Kompaktmodul K60

Approbationen/ Zertifikate:

AS-Interface-Zertifikat		vorhanden (bzw. beantragt bei neuen Geräten)
Approbation		UL, CSA, Schiffsbau (bzw. beantragt bei neuen Geräten)

Explosionsschutz-Kategorie für Staub	(Ex) II 3D Ex tD A22 IP65X T75°C
Einschränkende Bedingungen für den sicheren Betrieb	<p>Das Modul ist durch geeignete Schutzmaßnahmen vor mechanischer Beschädigung zu schützen. Alle M12-Steckverbinder sind mittels eines Sicherungsclip gegen unerlaubtes Öffnen so zu sichern, dass ein Trennen der Steckverbinder nicht von Hand, sondern nur durch Zerstören des Sicherungsclip möglich ist. Passender Sicherungsclip ist erhältlich bei Fa. Binder GmbH + Co., Elektrische Bauelemente KG, Postfach 1152, 74148 Neckarsulm, Tel. 07132/325-0, Fax 07132/325-150, info@binder-connector.de, Artikel Nr. 16-0977-000. Alle nicht belegten M12-Buchsen sind mittels Verschlusskappen 3RK1 901-1KA01 (manipulationssichere Ausführung) so zu verschließen, dass sie von Hand nicht gelöst werden können. Die Adressierung des Moduls mittels Adressiergerät 3RK1904-2AB01 ist nur außerhalb der EX-Zone 22 zulässig. Die Adressierbuchse ist nach dem Adressiervorgang mittels beigelegter Verschlusskappe 3RK1901-1KA01 (manipulationssichere Ausführung) so zu verschließen, dass diese von Hand nicht gelöst werden kann. Eine eventuell notwendige Zusatzeinspeisung (AUX POWER) muss der VDE 0106 (PELV) Schutzklasse III entsprechen.</p>
Sicherheits- und Inbetriebnahmehinweise	<p>Die Geräte sind für eine Umgebungstemperatur von -25 bis +85 °C zugelassen. Die Geräte dürfen nur von qualifiziertem, verantwortlichem Fachpersonal aufgebaut, angeschlossen und in Betrieb gesetzt werden. Unsachgemäßes Verhalten kann schwere Personen- und Sachschäden verursachen. Kenntnisse bezüglich der Zuordnung der Klassifizierung zu den erlaubten explosionsgefährdeten Bereichen werden vorausgesetzt. Die Steckverbindungen und AS-Interface Leitungen dürfen nicht unter Spannung verbunden bzw. getrennt werden. Die Geräte sind wartungsfrei. An den Geräten dürfen keine Änderungen oder Reparaturen vorgenommen werden. Bei Austausch sind alle oben beschriebenen Punkte zu beachten. Siehe auch Errichtungsbestimmungen EN 60079-14 / EN 50281-1-2.</p>

allgemeine Produktzulassung			Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
 CSA	 UL		 EG-Konf.	spezielle Prüfbescheinigungen n	 ABS

Schiffbau				sonstiges	
 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS	 Asi	Bestätigungen

sonstiges	
Umweltbestätigung	Sonstige

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

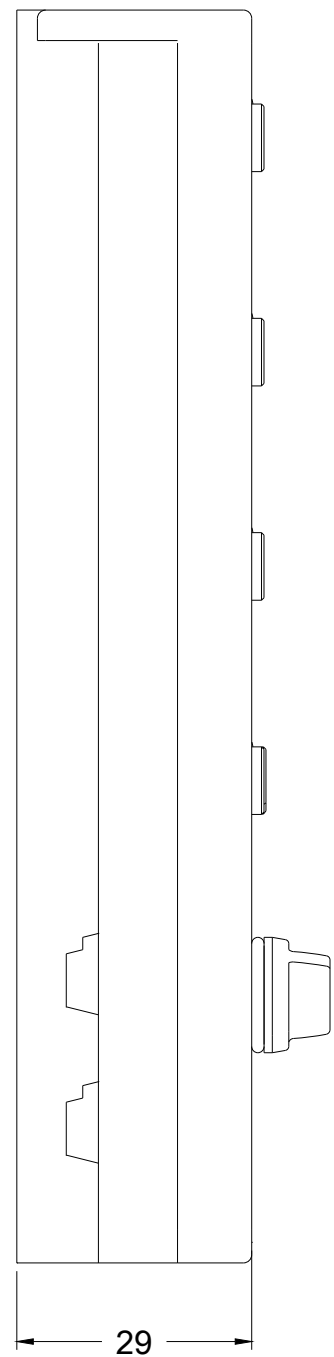
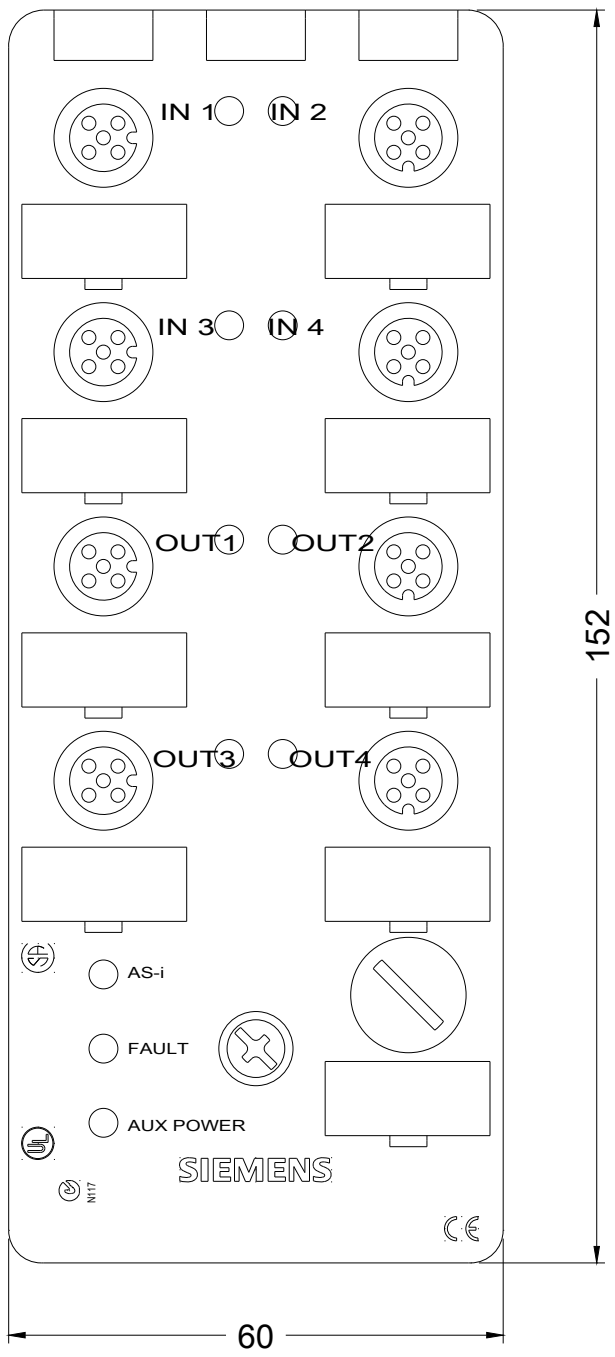
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1400-1DQ05-0AA3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1400-1DQ05-0AA3>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1400-1DQ05-0AA3&lang=de



letzte Änderung:

01.07.2017