

SLIO

Das smarte Steuerungs- und I/O-System



Ein kurzer Überblick

SLIO ist ein modular aufgebautes und extrem kompaktes Steuerungs- und I/O-System. Es ist mit jedem unserer etablierten Systeme und den vielen Systemen anderer Hersteller universell kombinier- und einsetzbar.



System SLIO setzt weitere Meilensteine in der Automatisierungsbranche. SLIO vereint hohe Performance und neueste Funktionen mit einem cleveren Mechanikkonzept in einer äußerst kompakten Bauform. SLIO steht für Slice In-/Output. SLIO ist voll modular und wird scheinchenweise genau auf die Anforderungen der Anwendung angepasst.

Für die Verwendung als IO-System stehen eine Vielzahl an Interface-Modulen wie PROFINET, PROFIBUS, EtherCAT, CANopen, EtherNet/IP, MECHATROLINK III sowie Modbus TCP zur Verfügung. Sowohl die SLIO-CPU's als auch sämtliche SLIO Interface-Module sind mit einem Power-Modul zur Spannungsversorgung ausgestattet und unterstützen bis zu 64 Elektronik-Module am SLIO-Rückwandbus.

Eine Moduleinheit besteht aus Terminal-Modul und Elektronik-Modul. Diese ist mit einem sicheren Schiebemechanismus verbunden. Das Terminal-Modul vereint Klemmen, Aufnahme für das Elektronik-Modul und den SLIO-Rückwandbusverbinder. Im Servicefall wird somit nur das Elektronik-Modul durch einfaches Herausziehen aus dem Terminal-Modul getauscht – die **Verdrahtungen** und Montage auf der 35 mm DIN Profilschiene **bleiben bestehen**.

Durch den Einsatz von zusätzlichen Power-Modulen können die Elektronik-Module mit Spannung versorgt und/oder in getrennte Potentialgruppen aufgeteilt werden.

Die auf dem Terminal-Modul **treppenförmig** angeordneten Klemmen mit der bewährten und besonders sicher-kontaktierenden Federzugtechnik ermöglichen die schnelle, übersichtliche und sichere Verdrahtung.

Durch die **integrierten Status-LEDs** und den **Beschriftungsstreifen** auf der Front der Elektronik-Module ist eine **kanalgenaue, eindeutige Zuordnung** und Ablesbarkeit der Kanalzustände sichergestellt.

Das SLIO-Rückwandbuskonzept mit einer **Geschwindigkeit von 48 Mbit/s** ermöglicht sehr kurze Reaktionszeiten.

Mit den SLIO-CPU's wird aus dem I/O-System ein fortschrittliches, zentrales Steuerungssystem. Durch die Verwendung der SetCards sind Sie als Anwender in der Lage **innerhalb von kürzester Zeit** eine für die Anforderung passende CPU zu konfigurieren. Neben zusätzlichem Arbeitsspeicher können Sie auch zwischen unterschiedlichen Feldbusanschlüssen wählen.

Flexibilität großgeschrieben



SLIO als dezentrale Peripherie

Hochperformanter Rückwandbus

Schnelles Rückwandbuskonzept mit 48 MBit/s bietet ein feldbusunabhängiges Schalten auf +/-1µs zeitlich genau

Modular erweiterbar

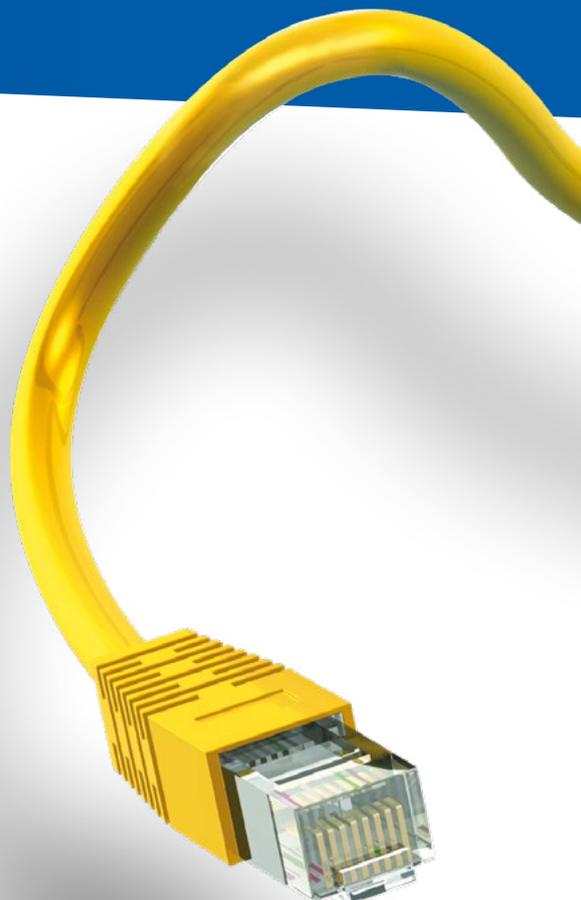
Bis zu 64 Signal- und Funktions-Module pro Interface-Modul

Integriertes Power-Modul

Über das integrierte Power-Modul zur Spannungsversorgung werden sowohl das Bus-Interface als auch die angebundenen Peripherie-Module versorgt

Weltweit klarkommen!

Angenommen ein deutscher Maschinenbauer liefert seine Anlagen, ausgerüstet mit SLIO an ein weltweit produzierendes Unternehmen. In Europa braucht sein Kunde PROFINET als Kommunikationsbasis. In den USA muss aber der Steuerungstyp ein amerikanischer sein, der aber nur EtherNet/IP spricht. Und in Asien z. B. läuft alles über EtherCAT. SLIO kann problemlos für alle verwendet werden: nur der Koppler wird getauscht.



Die Fakten

Hochperformanter Bus

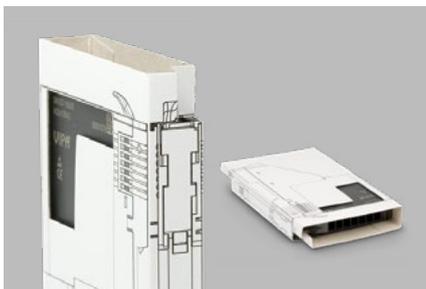
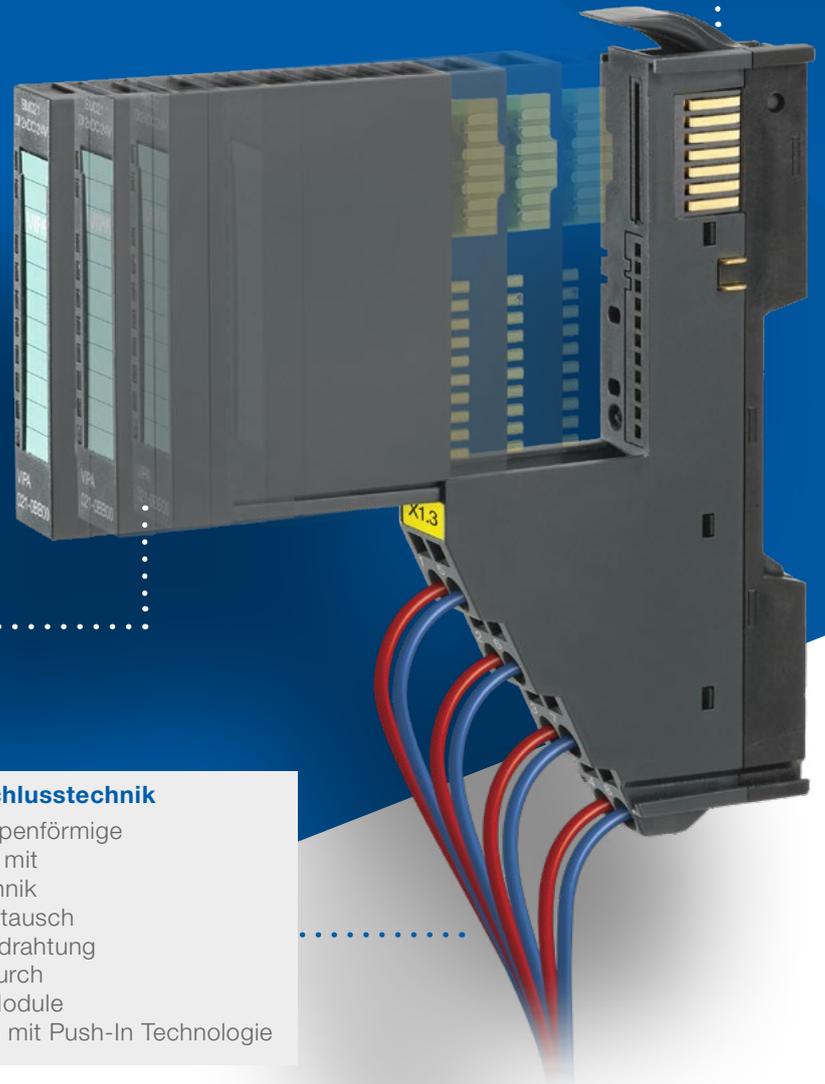
- Übertragungsrate von 48 Mbit/s
- Sehr schnelle Reaktionszeit von bis zu 20 µs
- Ein Terminal-Modul für alle Signal- und Funktions-Module

Montage-/Servicefreundlichkeit

- Einfachste Montage durch sicheren Schiebemechanismus
- Klick-Verbindung für schnelle Montage des Schirmanschlusses am Modul
- Schutz vor Modulverwechslung durch Codierung
- Servicefreundliche Zwei-Komponenten-technik mit Terminal-Modul und Elektronik-Modul

Platzsparende Anschluss-technik

- Platzsparende, treppenförmige Verdrahtungsebene mit Federzugklemmtechnik
- Einfacher Modulaustausch durch stehende Verdrahtung
- Hohe Modularität durch 2-, 4-, 8-kanalige Module
- 16-kanalige Module mit Push-In Technologie



Deutlich vereinfachtes Bestellwesen

- Mit einer Bestellnummer bekommen Sie bei uns das Elektronik- sowie das dazugehörige Terminal-Modul.
- Das Power-Modul ist bei der Bestellung gleich mit dabei
- SLIO braucht keinen Abschlusswiderstand (also gibt es nichts, was Sie vergessen könnten)

Übersichtliche Status- und Diagnoseanzeigen

- Anzeige von Diagnosen und Kanalzuständen über LEDs
- Eindeutige Zuordnung und Ablesbarkeit der Kanalzustände
- Detaillierte Diagnose jedes einzelnen Elektronik-Moduls im System
- Bereitstellung von Labelvorlagen

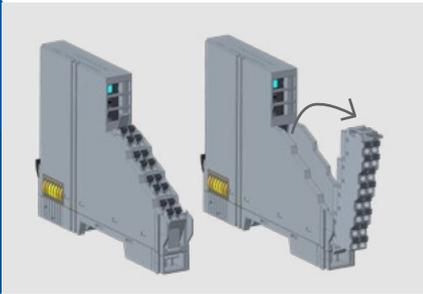
Clevere, anwenderfreundliche Beschriftungen

- Beschriftungsstreifen zur individuellen Kennzeichnung je Kanal
- Status-LEDs mit direkter Zuordnung auf dem Beschriftungsstreifen
- Anschlussbelegung und Anschlussdiagramme auf jedem Modul

Neue Mitglieder der SLIO Familie

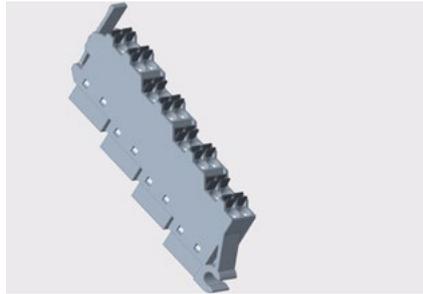
Platzsparend, preiswert und einfach zu verdrahten

Die neuen, digitalen 16-fach Ein- und Ausgabe-Module sorgen nun für deutlich mehr Platz im Schaltschrank. Dank dem innovativen Design mit abnehmbarem Fronstecker ist die Verdrahtung besonders komfortabel.



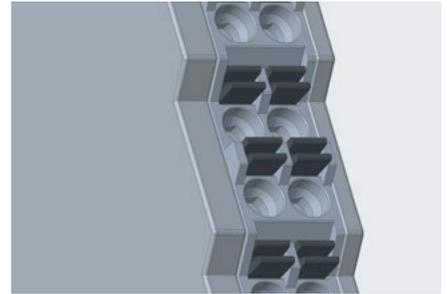
Modulares Konzept

- Das neue modulare Design besteht aus einem Grundmodul und einem abnehmbaren Stecker
- Das Grundmodul kann im verbauten Zustand einfach herausgezogen und getauscht werden
- Die Abmessungen entsprechen den gleichen kompakten Maßen der bisherigen SLIO Module (13 x 100 x 76 mm) womit auf dem gleichen Raum die doppelte Menge an IOs untergebracht werden kann



Abnehmbare Stecker

- Der Stecker besitzt eine Verriegelung und kann über einen Schwenkmechanismus aus dem Grundmodul genommen werden
- Dies erlaubt eine Vorverdrahtung der Stecker und erleichtert den Verdrahtungsaufwand
- Im Austauschfall kann die Verdrahtung am Stecker bestehen bleiben und der Stecker einfach in das Ersatzmodul gesteckt werden



Push-In-Technologie

- Die Klemmen des Steckers sind in Push-In-Technologie ausgeführt, welche eine einfache Verdrahtung erlaubt
- Es ist eine Verdrahtung mit und ohne Aderendhülsen möglich



Die Vorteile

- 50% Platzersparnis im System
- Schaltschränke oder dezentrale E/A-Verteiler können deutlich kleiner werden
- Innovatives Design erlaubt eine einfachere Verdrahtung auch bei nachträglichen Änderungen

Alle Module im Blick



Feldbus-Koppler	
053-1CA00	CANopen Koppler
053-1DP00	PROFIBUS Koppler
053-1ML00	MECHATROLINK-III Koppler
053-1EC01	EtherCAT Koppler
053-1IP01	EtherNet/IP Koppler
053-1MT01	Modbus TCP Koppler
053-1PN01	PROFINET Koppler



Digitale Eingabemodule	
021-1BB00	DI 2x DC 24 V
021-1BB10	DI 2x DC 24 V 2 µs ... 4 ms
021-1BD00	DI 4x DC 24 V
021-1BD10	DI 4x DC 24 V 2 µs ... 4 ms
021-1BD40	DI 4x DC 24 V 3-wire
021-1BD50	DI 4x DC 24 V NPN
021-1BD70	DI 4x DC 24 V Time stamp
021-1BF00	DI 8x DC 24 V
021-1BF01	DI 8x DC 24 V 0.5 ms
021-1BF50	DI 8x DC 24 V NPN
021-1BH00	DI 16x DC 24 V
021-1DF00	DI 8x DC 24 V Diagnose
021-1SD00	DI 4x DC 24 V Safety / PROFIsafe
021-1SD10	DI 4x DC 24 V Safety / FSoE



Stromversorgungsmodule	
007-1AB00	DC 24 V 10 A
007-1AB10	DC 24 V 4 A DC 24 V +5V/2A
007-0AA00	DC 24 V

Verteilermodule	
001-1BA00	Potenzialverteiler-Modul 8x DC 24 V
001-1BA10	Potenzialverteiler-Modul 8x DC 0V
001-1BA20	Potenzialverteiler-Modul 4x DC 24 V, 4x DC 0V



Digitale Ausgabemodule	
022-1BB00	DO 2x DC 24 V 0,5 A
022-1BB90	DO 2x DC 24 V 0,5 A PWM
022-1BD00	DO 4x DC 24 V 0,5 A
022-1BD20	DO 4x DC 24 V 2 A
022-1BD50	DO 4x DC 24 V 0,5 A NPN
022-1BD70	DO 4x DC 24 V 0,5 A Time stamp
022-1BF00	DO 8x DC 24 V 0,5 A
022-1BF50	DO 8x DC 24 V 0,5 A NPN
022-1BH00	DO 16x DC 24 V 0,5 A
022-1DF00	DO 8x DC 24 V 0,5 A Diagnose
022-1HB10	DO 2x Relais DC 30 V / AC 230V/3A
022-1HD10	DO 4x Relais DC 30 V / AC 230V/1,8A
022-1SD00	DO 4x DC 24 V 0,5 A Safety / PROFIsafe
022-1SD10	DO 4x DC 24 V 0,5 A Safety / FSoE



Analoge Eingabemodule

031-1BB10	AI 2x12Bit 0(4)...20mA ISO, 2-Leiter potentialgetrennt
031-1BB30	AI 2x 12 Bit 0 ...10V
031-1BB40	AI 2x 12 Bit 0(4) ... 20 mA
031-1BB60	AI 2x 12 Bit 0(4) ... 20 mA 2-Leiter
031-1BB70	AI 2x 12 Bit -10 ...10V
031-1BB90	AI 2x 16 BitThermoelement
031-1BD30	AI 4x 12 Bit 0 ...10V
031-1BD40	AI 4x 12 Bit 0(4) ... 20 mA
031-1BD70	AI 4x 12 Bit -10 ...10V
031-1BD80	AI 4x 16 Bit R RTD 2x 3/4-Leiter
031-1BF60	AI 8x 12 Bit 0(4) ... 20 mA
031-1BF74	AI 8x 12 Bit -10 ...10V
031-1CA20	AI 1x 16 Bit DMS 1x 4/6-Leiter
031-1CB30	AI 2x 16 Bit 0 ...10V
031-1CB40	AI 2x 16 Bit 0(4) ... 20 mA
031-1CB70	AI 2x 16 Bit -10 ...10V
031-1CD30	AI 4x 16 Bit 0 ...10V
031-1CD35	AI 4x 16 Bit 0 ...10V
031-1CD40	AI 4x 16 Bit 0(4) ... 20 mA
031-1CD45	AI 4x 16 Bit 0(4) ... 20 mA
031-1CD70	AI 4x 16 Bit -10 ...10V
031-1LB90	AI 2x 16 Bit Thermoelement
031-1LD90	AI 4x 16 Bit R RTD 2x 3/4-Leiter
031-1PA00	AI 1x 3 Ph 230/400 V 1 A SLIO Energiemessklemme
031-1PA10	AI 1x 3 Ph 230/400V 1/5 A SLIO Energiemessklemme



Funktions- und Kommunikationsmodule

040-1BA00	RS232C, ASCII, STX/ETX, 3964R, Modbus, PtP
040-1CA00	RS422/485, ASCII, STX/ETX, 3964R, Modbus, PtP
050-1BA00	1x 32 Bit(AB) DC 24 V, DO 1x DC 24 V 0,5 A
050-1BA10	1x 32 Bit(AB) DC 5V 2 MHz
050-1BB00	2x 32 Bit(AB) DC 24 V
050-1BB30	2x 32 Bit(AB) DC 24 V ECO
050-1BB40	2x 24 Bit DC 24 V 600 kHz, Frequenzmessung
050-1BS00	1x SSI, RS422, 8 ... 32 Bit, 1x DI, 1x CO, 1x CI
054-1BA00	1x Stepper 24 V 1,5 A, 1CH (2 DO), Feedback (2 DI)
054-1CB00	1x DC Mot 24 V 1,5 A, 2 CH (2 DO), Feedback (2 DI)
054-1DA00	1x PulseTrain RS422, 0-1000 kHz, 24 V DC, Feedback (2 DI)
060-1AA00	Line Extension, Erweiterungsmodul Master
060-1BA00	Line Extension, Erweiterungsmodul Slave



Analoge Ausgabemodule

032-1BB30	AO 2x 12 Bit 0 ...10V
032-1BB40	AO 2x 12 Bit 0(4) ... 20mA
032-1BB70	AO 2x 12 Bit -10 ...10V
032-1BD30	AO 4x 12 Bit 0 ...10V
032-1BD40	AO 4x 12 Bit 0(4) ... 20 mA
032-1BD70	AO 2x 12 Bit -10 ...10V
032-1CB30	AO 2x 16 Bit 0 ...10V
032-1CB40	AO 2x 16 Bit 0(4) ... 20 mA
032-1CB70	AO 2x 16 Bit -10 ...10V
032-1CD30	AO 4x 16 Bit 0 ...10V
032-1CD40	AO 4x 16 Bit 0(4) ... 20 mA
032-1CD70	AO 4x 16 Bit -10 ...10V

Der neue Maßstab



Getrimmt auf Performance und Kompatibilität

Ausgestattet mit der bewährten SPEED7 Technologie, welche kontinuierlich seit vielen Jahren weiterentwickelt wurde und unseren Kunden mit hoher Performance und Funktionalität einen hohen Wettbewerbsvorteil mit einzigartigem Preis-/Leistungsverhältnis bietet. Dazu zählen u. a.

die integrierte Ethernet-Schnittstelle, der hochperformante Rückwandbus oder aber der erweiterbare Arbeitsspeicher, der Ihnen die Möglichkeit bietet, Ihre Steuerungstechnik mit Ihrer Applikation wachsen zu lassen.

Unsere Standardfeldbusse, wie z. B. PROFINET, EtherCAT und PROFIBUS, sind die Standards, auf denen wir kommunizieren und damit ein weites Feld an Applikationen abdecken können. Ob für kleinere Anwendungen, bei denen eine CPU mit integrierten Ein-/Ausgangskanälen ausreicht, oder ob es eine CPU sein darf, die größere Anwendungen abdecken kann - mit den SLIO CPUs liegen Sie immer richtig.

SPEED

Die Highlights aller SLIO-CPU's

- Programmierbar mit SPEED7 Studio, TIA, Simatic Manager
- Schnellste Zykluszeiten
- Mit bis zu 64 I/O-Modulen pro Reihe individuell erweiterbar
- Bewährte SPEED7-Technologie
- Ohne Speicherkarte einsetzbar
- Erweiterbarer Speicherplatz
- Hochperformanter Rückwandbus

Ein einzigartiges Konzept

+64 +128 +256 +512

ARBEITSSPEICHER

+1.024 +1.536

PB MASTER

FELDBUS

PB SLAVE



Ein Konfigurationskonzept, das seinesgleichen sucht

Mit den SLIO-CPU's sind wir von Anfang an völlig neue Wege gegangen. Und wir haben bewiesen, dass es funktioniert.

Sie konfigurieren sich genau die CPU, die zu Ihrer Applikation passt. Nicht mehr und nicht weniger. Und wie in einer guten Beziehung müssen immer wieder mal Anpassungen vorgenommen werden. Mit der SLIO-CPU ist das ein Leichtes. Upgrades können jederzeit von Ihnen vorgenommen werden. **Senken** Sie so einfach Ihre **Lagerkosten**, indem Sie immer nur wenige Basis-CPU's auf Lager haben und sich über das SLIO-Konfigurationskonzept die CPU freischalten, die Sie benötigen.

Ab sofort: einfache Bestellung, optimale Logistik und sehr flexible Konfiguration.

Wählen Sie aus über 100 verschiedenen Kombinationsmöglichkeiten aus. Und die Liste an neuen Technologiefunktionen und Features wächst immer weiter.

Was Sie tun müssen!?! Stecken Sie einfach die von uns gelieferte SetCard in Ihre SLIO-CPU ein, und aktivieren Sie die Features in Ihrer CPU und schon haben Sie die passende CPU zu Ihrer Anlage. Eine Aktivierung dauert max. 10 Sekunden. Die schnellsten Nutzer schaffen es bereits in 5 Sekunden!

Der Clou am Konfigurationskonzept

- Deutliche Reduzierung der Lagerkosten
- Flexibel reagieren durch sekundenschnelles Konfigurieren
- Im Fehlerfall immer bestens vorbereitet sein

**„Ab sofort entscheiden Sie,
was in Ihrer CPU steckt und niemand sonst!“**

Die intelligenten Modularen

48 Mbit/s
bis zu 64 Module



2 bis 4-Port Ethernet-Switch

Immer integriert. Zur einfachen Programmierung und zur flexiblen Kommunikation mit Touch Panels oder Panel PCs.

PROFINET / EtherCAT Controller

Bei unserer SLIO 015 / 017 / 019 PN bekommen Sie einen hochperformanten und flexibel einsetzbaren PN-Controller zur Anbindung von bis zu 128 PN-Teilnehmern. Bei der SLIO 015N als EtherCAT-Controller sind ebenfalls bis zu 128 EC-Teilnehmer möglich.

Aktive Ethernet- / PROFINET-Schnittstelle

Sowohl die SLIO 015 CPUs, als auch die SLIO 017 und 019 CPU besitzen eine weitere Schnittstelle. Diese wird für die PROFINET-Kommunikation genutzt.

OPC UA Server

Jede unserer SLIO CPUs hat den OPC UA Server bereits integriert. Zum Beispiel zur flexiblen Anbindung an eine übergeordnete Applikation oder eines Panels.

Multi-Programmierbar

Sie sind nicht an ein System gebunden. Nutzen Sie doch das Engineeringtool mit dem Sie sich am besten auskennen: SPEED7 Studio, Siemens SIMATIC Manager oder Siemens TIA Portal. Wir sind offen - wir bleiben offen!

Vollwertige serielle Schnittstelle

Ebenfalls ein Standard auf jeder unserer SLIO-CPU's: ASCII, STX/ETX, USS, 3964(R), MPI und Modbus RTU Master/Slave.

MPI

Natürlich können Sie diese Schnittstelle auch um einen PROFIBUS-SLAVE oder -MASTER erweitern. Ganz wie Sie wünschen.

Webinterface / Webserver

Jede unsere SLIO-CPU's besitzt ein Webinterface. Hierüber lassen sich Diagnoseinformationen und Zustände Ihrer Baugruppen auslesen. Natürlich erreichen Sie diese Seite auch aus der Ferne. Eine einfache Verbindung zu Ihrem Netzwerk und schon haben Sie Zugriff auf Ihr Webinterface.

Austauschbares Power-Modul

Wir liefern Ihnen das Power-Modul an Ihrer CPU direkt mit. Im Fehlerfall tauschen Sie lediglich das Elektronik-Modul und schon kann es weitergehen. Ist doch klar, dass wir hier an Sie gedacht haben.

SD-Karten und SD-Karten-Verriegelung

Höhere Performance und Sicherheit durch die Nutzung von SD-Karten inkl. einer SD-Karten-Verriegelung.

Highspeed Rückwandbus

Unser Highspeed Rückwandbus mit 48 Mbit/s versetzt Sie in die Lage schnellste Reaktionszeiten von bis zu 20µs zu erreichen. Nutzen Sie hier alle Module aus dem SLIO IO-System. Sie können bis zu 64 Module in Reihe schalten.

Arbeitsspeicher erweiterbar

Bekannt aus der weltweit einzigartigen SPEED7-Technologie haben wir natürlich auch hier darauf geachtet, dass Sie ihren Arbeitsspeicher erweitern können. Ihre CPU wächst ganz einfach mit Ihrer Applikation mit.

Die smarte Kompakte

48 Mbit/s
bis zu 64 Module



Features der SLIO CPUs

- Hohe Taktraten durch die bewährte SPEED7-Technologie und schnellen Rückwandbus mit 48 Mbit/s Übertragungsrates
- Erweiterungsmöglichkeit für bis zu 64 Module, alle Modultypen des SLIO-Systems einsetzbar
- CPU-Konfiguration via VSC für Speichergröße und optionale PROFIBUS-Master oder -Slave Schnittstelle
- PROFINET Controller & I-Device
- Webserver/WebVisu für sicheren Zugriff auf Benutzerdefinierte Webseiten (inkl. Benutzer- und Zugriffsverwaltung)
- 2 bis max. 4-Port Ethernet-Switch für aktive Ethernet- und S7-Kommunikation, PROFINET
- Serielle Schnittstelle für MPI-Kommunikation, umschaltbar für PtP-Kommunikation und optional via VSC-Freischaltung als PB-DP-Master- oder PB-DP-Slave-Schnittstelle
- OPC UA Server

SPEED7-Performance so kompakt wie noch nie

Die Kompakt-CPU 013C vereinigt in einem Gehäuse sowohl eine speicherprogrammierbare Steuerung mit integrierter SPEED7-Technologie als auch digitale und analoge Ein- bzw. Ausgangskanäle und spezielle Kanäle mit technologischen Sonderfunktionen.

Integrierte I/O-Kanäle sparen Geld und Platz

Neu in der SLIO-Klasse ist die Bauform der SLIO Kompakt-CPU mit den integrierten Ein-/Ausgabekanälen, die z.B. den Aufbau besonders platzsparender Anlagen im Serienmaschinenbau ermöglicht. Der attraktive Preis der neuen Kompakt-CPU reduziert Ihre Anschaffungskosten und ermöglicht zusätzlich eine deutliche Platzersparnis.

Die Highlights der SLIO Kompakt-CPU

- Integrierte I/O-Kanäle: 16x DI, 12x DO, 2x AI
- 6 Kanäle für Technologiefunktionen:
4 Zähler / Frequenzmessung, 2 PWM/PTO

Alle CPUs auf einen Blick



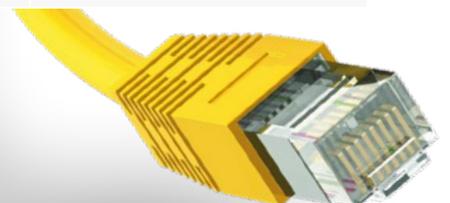
Technische Daten

	013C 	014 	015N 
Ladespeicher [kB]	128	256	512
Arbeitsspeicher [kB]	64-128	128-256	256-512
Ethernet Feldbus	Modbus TCP / PROFINET	Modbus TCP / PROFINET	Modbus TCP / EtherCAT
Serieller Feldbus	MPI / PROFIBUS	MPI / PROFIBUS	MPI / PROFIBUS
ASCII, STX/ETX, 3964(R), USS Master, Modbus-Master/-Slave	ja	ja	ja
Digitale Eingänge	16	-	-
Digitale Ausgänge	12	-	-
Zähler	4	-	-
Analoge Eingänge	2	-	-
RJ45 Schnittstelle	2	2	4
Max. Anzahl der Erweiterungsmodule	64	64	64
Webserver	ja	ja	ja
OPC UA Server	ja	ja	ja
Engineering Tool	SPEED7 Studio Siemens SIMATIC Manager Siemens TIA Portal	SPEED7 Studio Siemens SIMATIC Manager Siemens TIA Portal	SPEED7 Studio Siemens SIMATIC Manager Siemens TIA Portal





	015PN	017PN	019PN
Ladespeicher [kB]	512	2048	6144
Arbeitsspeicher [kB]	256-512	512-2048	6144
Ethernet Feldbus	Modbus TCP / PROFINET	Modbus TCP / PROFINET	Modbus TCP / PROFINET
Serieller Feldbus	MPI / PROFIBUS	MPI / PROFIBUS	MPI / PROFIBUS
ASCII, STX/ETX, 3964(R), USS Master, Modbus-Master/-Slave	ja	ja	ja
Digitale Eingänge	-	-	-
Digitale Ausgänge	-	-	-
Zähler	-	-	-
Analoge Eingänge	-	-	-
RJ45 Schnittstelle	4	4	4
Max. Anzahl der Erweiterungsmodule	64	64	64
Webserver	ja	ja	ja
OPC UA Server	ja	ja	ja
Engineering Tool	SPEED7 Studio Siemens SIMATIC Manager Siemens TIA Portal	SPEED7 Studio Siemens SIMATIC Manager Siemens TIA Portal	SPEED7 Studio Siemens SIMATIC Manager Siemens TIA Portal



YASKAWA Europe GmbH

Drives Motion Controls Division
Hugo-Junkers-Str. 13
90411 Nürnberg
Deutschland

+49 6196 569-500
support@yaskawa.eu
www.yaskawa.eu.com

01/2023 | YEU_DMC_SLIO_DE