

# FnIO S-Serie

## SPS & I/O-System



- **Hohe Flexibilität**  
dank modularem Aufbau
- **Schnelle Inbetriebnahme**
- **Leichter Austausch der Module**  
bei stehender Verdrahtung
- **Direkte Diagnose**
- **SPS-Programmierung &**  
**Visualisierung mit CODESYS V3**



**CODESYS**

# FnIO S-Serie

... Ihre Vorteile: Platz, Kosten und Zeit sparen



## Feldbusunabhängig

Das Feldbusknoten-Modul der FnIO S-Serie ist in verschiedenen Busstandards, wie etwa PROFIBUS DP/V1, PROFINET, Modbus TCP/IP, CANopen, Modbus RTU, EtherCAT, EtherNet/IP, DeviceNet, CC-Link usw. erhältlich.

Mit diesem Modul kann der Anwender das Design ganz auf sein jeweiliges System und seine Komponenten abstimmen.

- Wählen Sie den Feldbuskoppler für Ihr Bussystem
- Problemloser Wechsel des Busstandards unter Beibehaltung der I/O-Module



## Hohe Flexibilität

- Der modulare Aufbau ermöglicht jederzeit eine Erweiterung/Änderung des Systems
- Auswahl von vielseitigen Signalformen und Potentialen
- 1, 2, 4, 8 und 16 Kanäle auf einem Modul
- Freie Kombination der analogen, digitalen I/O-Module sowie der Spezialmodule
- Leichter Austausch von Modulen bei stehender Verdrahtung durch die abnehmbare Anschlussebene (Klemmblöcke)



## Schnelle Fehlersuche mit direkter Diagnose

- Status und Fehlermeldungen durch Indikatoren auf den Modulen und Feldbusknoten

## Einfache Integration

- Verschiedene Spannungen in einem System über Leistungsmodule
- Die FnIO S-Serie bietet alle Versorgungsspannungen im Bereich der Automation
- Freie Wahl des Busstandards
- Mehrreihiger Aufbau des Systems durch Erweiterungsmodule möglich

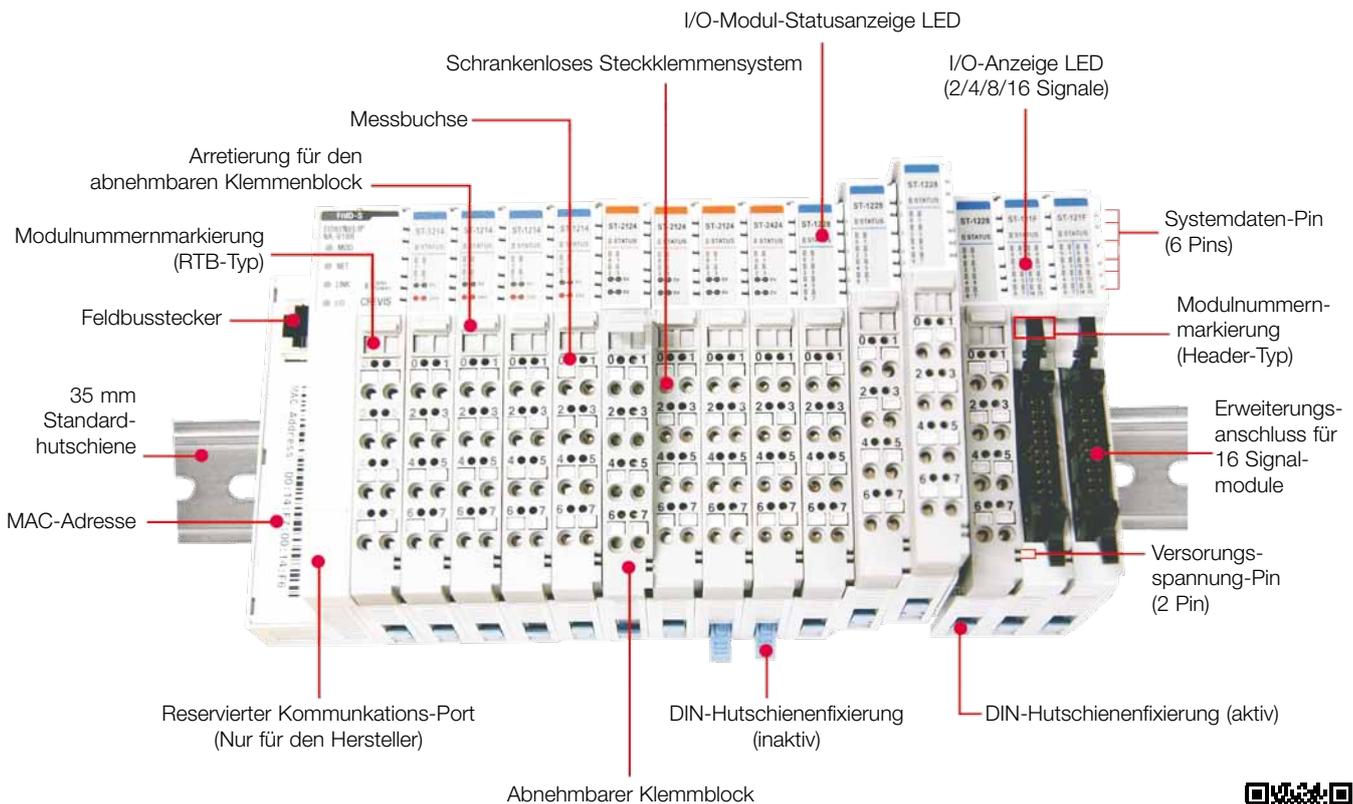


## Einfache Handhabung

- Steckbare Anschlussebene (Klemmblöcke)
- Kein Widerstand oder spezielle Endmodule notwendig
- Leichte Konfiguration durch Software I/O-Guide Pro
- Eindeutige Kennzeichnung durch Beschriftungssystem (Farbcodierung und Marker)



## Umfassende Ausstattung





## Industrierobust

- Für anspruchsvollste Umgebungsbedingungen ausgelegt

## Geringer Platzbedarf

- Einsatz auf kleinstem Raum durch kompakte Bauform; bis zu 16 Kanäle auf einer Modulbreite von 12 mm

## Benutzerfreundlich

- Ergonomisch gestaltet
- Kompakte Größe: Wir verwenden extrem kleine abnehmbare Anschlussebenen (Klemmenblöcke) und maximieren dadurch die Benutzerfreundlichkeit bei Verdrahtung und Änderung.
- Module mit hoher Integrationsdichte: Der 16-Kanal-Anschlussblock bietet zahlreiche Optionen.

## Wirtschaftlich

- Dieses System eröffnet Ihnen beträchtliches Einsparpotenzial bei den Kosten für Wartung, Modulersatz und Verdrahtung.
- Kostenreduzierung und Steigerung der Produktivität durch
  - komfortable Projektierung
  - schnelle Montage und Inbetriebnahme
  - sichere Diagnose
  - einfache Erweiterungsmöglichkeiten

## Stabil

- Für eine hohe Stabilität der Verbindungen zwischen den Modulen sorgen die Pin-Gleitführungen.
- Der integrierte Mikroprozessor ermöglicht zudem eine leistungsstarke und schnelle Diagnose.

[www.wachendorff-prozesstechnik.de/fnio](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de/fnio)



## Abnehmbare Anschlussebene RTB (Removable Terminal Block)



- Die abnehmbare Anschlussebene (RTB) lässt sich zu Installations- und Wartungszwecken einfach entfernen und anschließen.
- Verwenden Sie den RTB-Hebel um den Klemmblock aus dem Modul zu entfernen.
- Einfache Kombination und schneller Austausch der I/O-Module auf der DIN-Hutschiene durch Ein-Hand-Bedienhebel.

## Messbuchsen, Drehschalter, Feld- und Systemspannung



- Durch die Messbuchsen ist eine Überprüfung der Ein- und Ausgangsmodule auch nach der Verdrahtung möglich.
- Drehschalter zur Adresseinstellung.
- Vibrations- und schocksicher durch Pin-Gleitführungen.



## Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Gebäudemanagement
- Prozess- und Fabrikautomation
- Schiffbau und On-/Offshore-Industrie
- Erneuerbare Energien

In der Automation gibt es unterschiedlichste Anforderungen an die Feldbusperipherie. Dank des vom Feldbus unabhängigen, modularen Aufbaus ist das FnIO-System für unterschiedlichste Anforderungen bestens geeignet.

Betrachtet man die Gesamt-Lebenszykluskosten einer Anlage, stellt sich die Frage, wie die Kosten reduziert und gleichzeitig die Produktivität gesteigert werden kann. Das FnIO-System bietet - durch eine komfortable Projektierung, schnelle Montage und Inbetriebnahme, sichere Diagnose und einfache Erweiterungsmöglichkeiten - optimale Voraussetzungen, diese Ziele zu erreichen.

Durch die Feldbusunabhängigkeit der I/O-Module und eine Vielzahl an Feldbusknoten für die wichtigsten Feldbusse sind Ihre individuellen Wünsche einfach und schnell realisierbar. So ist z. B. ein Wechsel des Busstandards unter Beibehaltung der I/O-Module möglich.

Das FnIO-System stellt Ihnen ein breites Sortiment an I/O-Modulen mit den unterschiedlichsten Potential- und Signalformen zur Verfügung. Dies ermöglicht es Ihnen, ein perfekt auf Ihre Anforderungen passendes System zu konfigurieren, um so den effizienten und kostensparenden Anschluss Ihrer Sensorik/Aktorik sicherzustellen.

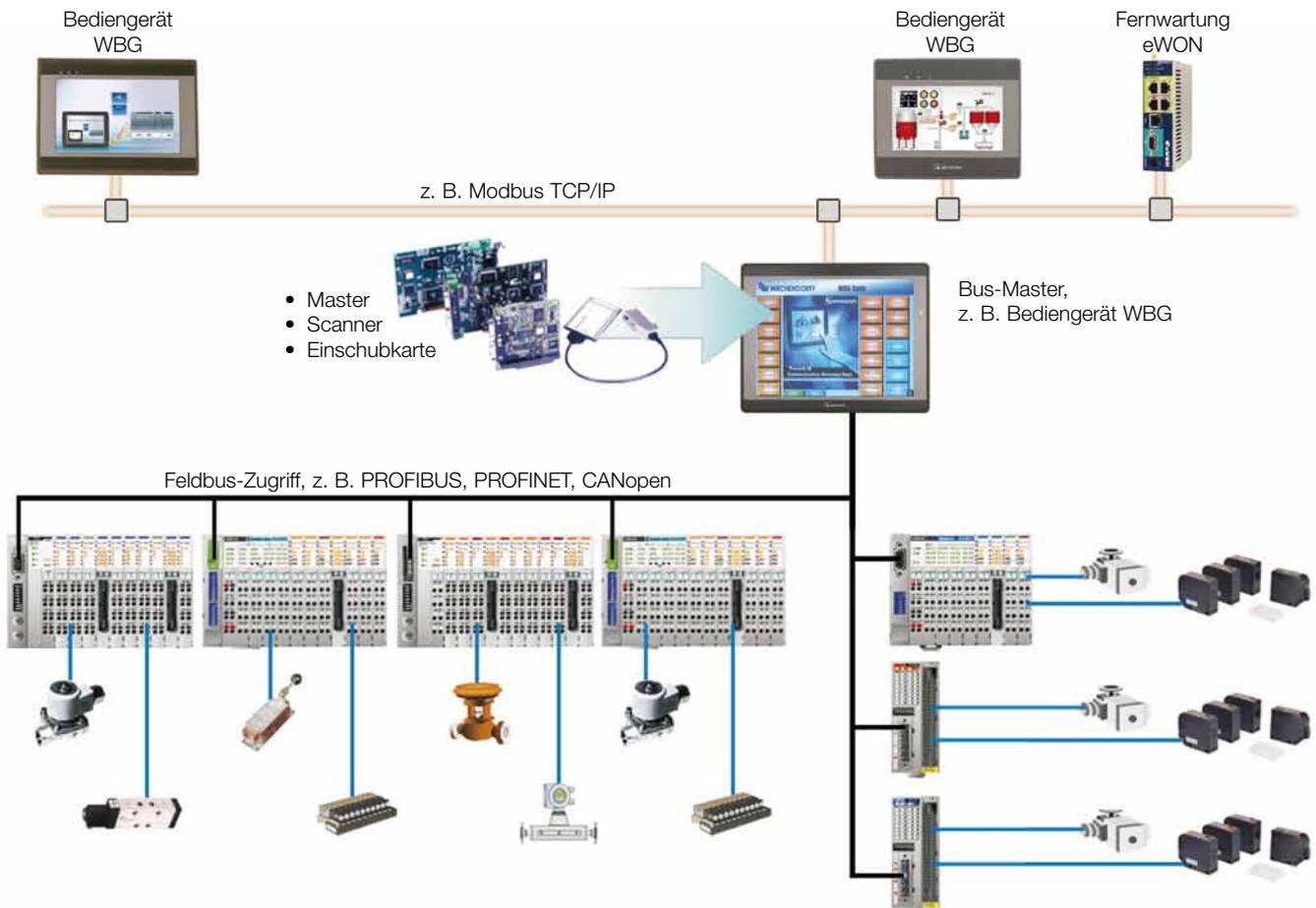
Die 16-Kanal-Module mit einer Breite von 12 mm erlauben mit bis zu 32 Busklemmen pro Feldbuskoppler eine sehr hohe Integrationsdichte. Überschusskapazitäten lassen sich durch die Kanalvielfalt (I/O-Module mit 1-, 2-, 4-, 8- und 16-Kanälen) vermeiden.

Durch die Konfigurationssoftware I/O-Guide Pro lässt sich die korrekte Funktion der angeschlossenen Peripherie frühzeitig überprüfen und überwachen.

### Für den weltweiten Einsatz konzipiert

Deutsche Maschinenbauer liefern ihre Maschinen und Anlagen häufig an weltweit produzierende Unternehmen. Für diese Anwender stellt sich schnell die Frage nach dem optimalen Protokoll, denn in Europa ist beispielsweise Profibus, Profinet bzw. Ethercat weit verbreitet, in Asien ist CC-Link anzutreffen und in Amerika u. U. DeviceNet oder Ethernet IP. Mit dem FnIO-System ist die Antwort sofort gefunden, denn es kann überall auf der Welt eingesetzt werden: Nur der Netzwerkknoten wird gewechselt – schnell, einfach, kostengünstig.

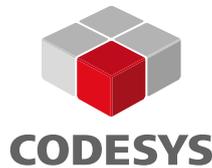
## Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten





## SPS-Programmierbarer I/O-Controller

- Modbus TCP
  - 10/100 Mbits/s
- Programmierung mit CODESYS V3
  - AWL, KOP, FBS (FUP), ST, AS, CFC
- Erweiterbar mit allen I/O-Modulen der FnIO S-Serie
- Web-Visualisierung (NA9373)



[www.wachendorff-prozesstechnik.de/sps](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de/sps)

	NA9171	NA9372	NA9373
Programmspeicher	256 kByte	4 MByte	4 MByte
Datenspeicher	48 kByte	4 MByte	4 MByte
Remanentspeicher	4 kByte	32 kByte	
Retain	2 kByte	16 kByte	
Merker	2 kByte	16 kByte	
Echtzeituhr (RTC)	Pufferzeit: 1 Tag	Pufferzeit: 6 Tage	
ModBus TCP	Master/Slave		
ModBus RTU	RS232/485, für z. B. Touch-Pannel		
CODESYS Version	V3.5 Sp3 patch1		
Schnittstellenanschlüsse	2x RJ45, 1x seriell RS232/RS485 für Modbus RTU		
Protokolle	Modbus TCP, BootP, DHCP, SNMP; HTTP		
Programmiersprachen	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FBS (FUP), ST, AS und CFC)		
Eingangsprozessabbild max.	2048 Wörter (4096 Byte)		
Ausgangsprozessabbild max.	2048 Wörter (4096 Byte)		
Anzahl der Erweiterungsmodule max.	63	32	63
IP-Einstellung	BootP/DHCP/Webserver	BootP/DHCP/Webserver	BootP/DHCP/Webserver
IOGuidePro Konfiguration	Ja	Ja	Ja
Webserver	Ja	Ja	Ja
OPC-Server	Nein	Ja	Ja
Web-Visualisierung	Nein	Nein	Ja
Betriebsspannung	24 VDC bei 110 mA		
Zertifikate	CE, AOC, FCC, KCC, UL, RoHS2, Reach		



## Feldbusknoten-Module

Die Feldbusknoten-Module der FnIO S-Serie integrieren verschiedene Netzwerke internationaler Standards, wie etwa DeviceNet, PROFIBUS DP/V1, CANopen, CC-Link, Modbus, EtherNet/IP, PROFINET usw. in Ihre Anwendung.

[www.wachendorff-prozesstechnik.de/fnio-koppler](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de/fnio-koppler)

	PROFIBUS	PROFINET	Modbus TCP/IP	Modbus RS232	Modbus RS485	CANopen
Bestellnr.	NA9122	NA9187/NA9287	NA9289	NA9171	NA9173	NA9161
Protokolltyp						
Max. Netzwerk	100 Knoten	Limitiert durch Ethernet-Standard	Limitiert durch Ethernet-Standard	1 Knoten	64 Knoten	99 Knoten
Max. Byteanzahl Ein- / Ausgang	128 / 128	252 / 252	252 / 252	252 / 252	252 / 252	64 / 64
Kabellänge / Baudrate	1,2 km : 9,6 kbit/s 100 m ~ 12 Mbit/s	100 Mbit/s	10/100 Mbit/s	1200/2400/4800/ 9600/19200/38400/ 57600/115200 bit/s	1200/2400/4800/ 9600/19200/38400/ 57600/115200 bit/s	Synchronisierte PDO-Übertragung 10k/20k/50k/ 100k/125k/250k/ 500k/800k/1Mbit/s
Busanschluss	9-poliger SUB-D Anschluss	2 x RJ-45	RJ-45	9-poliger SUB-D Anschluss	5-polige Anschlussklemmen	5-polige Anschlussklemmen

	EtherCAT	EtherNet/IP	DeviceNet	Premium DeviceNet	CC-Link	CC-Link IE
Bestellnummer	NA9286	NA9188/NA9288	NA9111	NA9112	NA9131	NA9285
Protokolltyp						
Max. Netzwerk	Bis 65.534 Knoten	Limitiert durch Ethernet-Standard	64 Knoten	64 Knoten	42 Knoten	120 Knoten
Max. Byteanzahl Ein- / Ausgang	252 / 252	252 / 252	32 / 32	252 / 252	-	252 / 252
Kabellänge / Baudrate	100 Mbit/s	10/100 Mbit/s	100 m : 500 kbit/s 250 m : 250 kbit/s 500 m : 125 kbit/s Auto Baudrate	100 m : 500 kbit/s 250 m : 250 kbit/s 500 m : 125 kbit/s Auto Baudrate	156/625/2500/5000 10000 kbit/s	1000 Mbit/s
Busanschluss	2 x RJ-45	RJ-45	5-polige Anschlussklemmen	5-polige Anschlussklemmen	5-polige Anschlussklemmen	2 x RJ-45



### Digitale Eingangsmodule

Die Eingangsmodule können mit Spannungen von 5 VDC, 12 VDC, 24 VDC, 48 VDC, 115 VAC und 230 VAC versorgt werden. Jedes Modul ist mit 4, 8 und 16 Kanälen erhältlich. Speziell das 16-Kanal-Modul wurde so entwickelt, dass es dem Anwender einen hohen Nutzen generiert.

[www.wachendorff-prozesstechnik.de/fnio-dem](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de/fnio-dem)

	Feldspannung	Bestellnr.	Beschreibung
	5 VDC	<b>ST1114</b>	4-Kanal-Digital-Eingangsmodule, positive Logik, 5 VDC
		<b>ST111F</b>	16-Kanal-Digital-Eingangsmodule, positive Logik, 20-Pin-Stecker, 5 VDC
	12 ~ 24 VDC	<b>ST1214</b>	4-Kanal-Digital-Eingangsmodule, positive Logik, 12 VDC / 24 VDC
		<b>ST1218</b>	8-Kanal-Digital-Eingangsmodule, positive Logik, 12 VDC / 24 VDC
		<b>ST121F</b>	16-Kanal-Digital-Eingangsmodule, positive Logik, 20-Pin-Stecker, 12 VDC / 24 VDC
	48 VDC	<b>ST1314</b>	4-Kanal-Digital-Eingangsmodule, positive Logik, 48 VDC
		<b>ST131F</b>	16-Kanal-Digital-Eingangsmodule, positive Logik, 48 VDC
	115 VAC	<b>ST1804</b>	4-Kanal-Digital-Eingangsmodule, 115 VAC (85 VAC bis 132 VAC)
	230 VAC	<b>ST1904</b>	4-Kanal-Digital-Eingangsmodule, 230 VAC (170 VAC bis 264 VAC)

### Digitale Ausgangsmodule

Digitale Ausgangsmodule sind mit positiver Logik, Relais- und Triac-Ausführungen erhältlich. Die 4-/8-Kanal-Ausgangsmodule sind für 24 VDC/0,5 A ausgelegt und die 16-Kanal-Ausführungen für 24 VDC/0,3 A. Für große Ströme können die 24 VDC/3,0 A Module ohne Relais verwendet werden.

[www.wachendorff-prozesstechnik.de/fnio-dam](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de/fnio-dam)

	Ausgang	Bestellnr.	Beschreibung	
	5 VDC	<b>ST2114</b>	4-Kanal-Digital-Ausgangsmodule, TTL invertiert, 5 VDC / 20 mA	
		<b>ST2124</b>	4-Kanal-Digital-Ausgangsmodule, TTL nicht invertiert, 5 VDC / 20 mA	
	24 VDC	<b>ST222F</b>	16-Kanal-Digital-Ausgangsmodule, positive Logik, 20-Pin-Stecker, 24 VDC / 0,5 A	
		<b>ST2324</b>	4-Kanal-Digital-Ausgangsmodule, positive Logik, 24 VDC / 0,5 A	
		<b>ST2328</b>	8-Kanal-Digital-Ausgangsmodule, positive Logik, 24 VDC / 0,5 A	
		<b>ST2424</b>	4-Kanal-Digital-Ausgangsmodule, positive Logik, Diagnose, 24 VDC / 0,5 A	
		<b>ST2524</b>	4-Kanal-Digital-Ausgangsmodule, positive Logik, Diagnose, 24 VDC / 2 A	
		<b>ST2624</b>	4-Kanal-Digital-Ausgangsmodule, positive Logik, 24 VDC / 2 A	
	Relais	<b>ST2742</b>	2-Kanal-Relais-Ausgangsmodule, 230 VAC / 2 A, 24 VDC / 2 A	
		<b>ST2744</b>	4-Kanal-Relais-Ausgangsmodule, 230 VAC / 2 A, 24 VDC / 2 A	
		<b>ST2748</b>	8-Kanal-Relais-Ausgangsmodule, 230 VAC / 2 A, 24 VDC / 2 A	
		<b>ST2792</b>	2-Kanal-Relais-Ausgangsmodule, 230 VAC / 2 A, manuell steuerbar	
	Triac	<b>ST2852</b>	2-Kanal-Triac-Ausgangsmodule, 12 VAC bis 125 VAC / 0,5 A	

**Hinweis:** Die digitalen Ein-/Ausgangsmodule sind auf Anfrage auch mit negativer Logik erhältlich.



## Analoge Eingangsmodule

Analoge 12- und 14-Bit-Eingangsmodule für Prozesssignale sind mit 4 bzw. 8 Kanälen erhältlich. Für Temperatursensoren stehen 2-, 4- und 8-Kanal-Eingangsmodule zur Verfügung.

[www.wachendorff-prozesstechnik.de/fnio-aem](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de/fnio-aem)

Eingang	Bestellnr.	Beschreibung
0 ~ 20 mA	ST3114	4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 mA bis 20 mA, 12 Bit
	ST3118	8-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 mA bis 20 mA, 12 Bit
	ST3134	4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 mA bis 20 mA, 14 Bit
4 ~ 20 mA	ST3214	4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 4 mA bis 20 mA, 12 Bit
	ST3218	8-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 4 mA bis 20 mA, 12 Bit
	ST3234	4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 4 mA bis 20 mA, 14 Bit
0 ~ 10 VDC	ST3274	4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 4 mA bis 20 mA, 12 Bit, Sensorstecker
	ST3424	4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 VDC bis 10 VDC, 12 Bit
	ST3428	8-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 VDC bis 10 VDC, 12 Bit
	ST3444	4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 VDC bis 10 VDC, 14 Bit
-10 ~ +10 VDC	ST3474	4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 VDC bis 10 VDC, 12 Bit, Sensorstecker
	ST3524	4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, -10 VDC bis +10 VDC, 12 Bit
0 ~ 5 VDC	ST3544	4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, -10 VDC bis +10 VDC, 14 Bit
	ST3624	4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 VDC bis 5 VDC, 12 Bit
Widerstands-thermometer (RTD)	ST3644	4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 VDC bis 5 VDC, 14 Bit
	ST3702	2-Kanal-Analog-Eingangsmodul, RTD
	ST3704	4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, RTD, 20-Pin-Stecker
Temp.-Regler (nur DeviceNet)	ST3708	8-Kanal-Analog-Eingangsmodul, RTD, 20-Pin-Stecker
	ST3714	4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, RTD, Temp.-Regler, SSR-Ausgang, 20-Pin-Stecker
Thermoelement (TE)	ST3734	4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, RTD, Temp.-Regler, Stromausgang, 20-Pin-Stecker
	ST3802	2-Kanal-Analog-Eingangsmodul, Thermoelemente, RTD
	ST3804	4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, Thermoelemente, 20-Pin-Stecker
Temp.-Regler (nur DeviceNet)	ST3808	8-Kanal-Analog-Eingangsmodul, Thermoelemente, 20-Pin-Stecker
	ST3814	4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, TE, Temp.-Regler, SSR-Ausgang, 20-Pin-Stecker
	ST3834	4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, TE, Temp.-Regler, Stromausgang, 20-Pin-Stecker



## Analoge Ausgangsmodule

Das analoge Ausgangsmodule ist als Spannungs- und als Stromvariante mit 1, 2 bzw. 4 Kanälen erhältlich.

[www.wachendorff-prozesstechnik.de/fnio-aam](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de/fnio-aam)

Ausgang	Bestellnr.	Beschreibung
0 ~ 20 mA	ST4112	2-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 mA bis 20 mA, 12 Bit
	ST4114	4-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 mA bis 20 mA, 12 Bit
4 ~ 20 mA	ST4212	2-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 4 mA bis 20 mA, 12 Bit
	ST4214	4-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 4 mA bis 20 mA, 12 Bit
	ST4274	4-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 4 mA bis 20 mA, 12 Bit, Sensorstecker
0 ~ 10 VDC	ST4422	2-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 VDC bis 10 VDC, 12 Bit
	ST4424	4-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 VDC bis 10 VDC, 12 Bit
	ST4474	4-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 VDC bis 10 VDC, 12 Bit, Sensorstecker
	ST4491	1-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 VDC bis 10 VDC, 12 Bit, manuell steuerbar
-10 ~ +10 VDC	ST4522	2-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, -10 VDC bis +10 VDC, 12 Bit
0 ~ 5 VDC	ST4622	2-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 VDC bis 5 VDC, 12 Bit
0 ~ 1 A	ST4911	1-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 A bis 1 A, 12 Bit





## Spezialmodule

Wir bieten 1-, 2- oder 4-Kanal-Hochgeschwindigkeitszähler. Jeder Modultyp ist in 5 VDC und in 24 VDC erhältlich.

Außerdem stehen serielle 1- und 2-Kanal-Kommunikationsmodule zur Verfügung, die RS232, RS422 und RS485 unterstützen.

Darüber hinaus haben wir 2- bzw. 4-Kanal-Puls-Weiten-Module (PWM) im Programm. Auch hier ist jeder Modultyp in 0,5 A bzw. 2 A verfügbar.

Schließlich steht auch noch ein 1-, 2-Kanal Impuls-Ausgangsmodul mit 24 VDC zur Verfügung.

[www.wachendorff-prozesstechnik.de/fnio-spm](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de/fnio-spm)

	Anwendung	Bestellnr.	Beschreibung
	Zähler	<b>ST5101/5111</b>	1 Kanal, Hochgeschwindigkeitszähler, 1,5 MHz, Eingang, 5 VDC / 24 VDC
		<b>ST5112</b>	2 Kanäle, Zähler, 100 kHz, Eingang, 24 VDC
		<b>ST5114</b>	4 Kanäle, Zähler, 50 kHz, Eingang, 24 VDC
	Serielle Kommunikation	<b>ST5211</b>	1 Kanal, Serielle Schnittstelle, RS232
		<b>ST5212</b>	2 Kanäle, Serielle Schnittstelle, RS232
		<b>ST5221</b>	1 Kanal, Serielle Schnittstelle, RS422
		<b>ST5231</b>	1 Kanal, Serielle Schnittstelle, RS485
		<b>ST5232</b>	2 Kanäle, Serielle Schnittstelle, RS485
	Erweiterung	<b>ST5725</b>	I/O, Master-Erweiterungsmodul
		<b>ST5726</b>	I/O, Slave-Erweiterungsmodul
SSI	<b>ST5351</b>	1 Kanal, SSI-Schnittstelle	
PWM	<b>ST5422</b>	2 Kanäle, PWM-Ausgang, positive Logik, 1,5 A / 24 VDC	
	<b>ST5442</b>	2 Kanäle, PWM-Ausgang, positive Logik, 0,5 A / 24 VDC	
	<b>ST5444</b>	4 Kanäle, PWM-Ausgang, positive Logik, 0,5 A / 24 VDC	
Impulse	<b>ST5641</b>	1 Kanal, Impuls-Ausgang, positive Logik, 0,5 A / 24 VDC	
	<b>ST5642</b>	2 Kanäle, Impuls-Ausgang, positive Logik, 0,5 A / 24 VDC	
	<b>ST5651</b>	1 Kanal, Impuls-Ausgang, RS422	

## Leistungsmodule

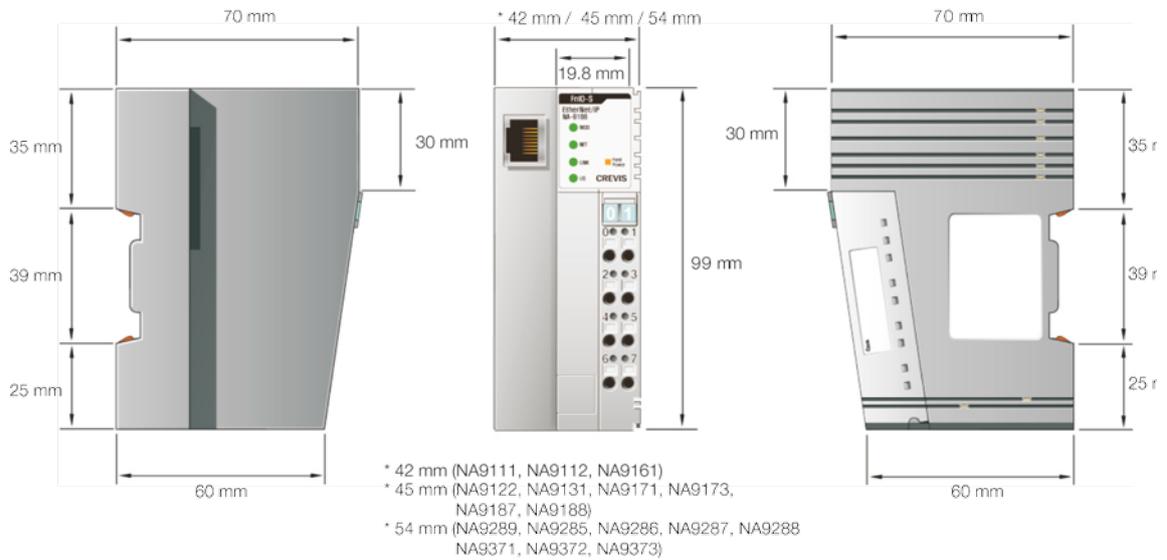
Wachendorff hat Leistungsmodule im Programm, die einem Mangel an Stromleistung in Busknoten-Modulen vorbeugen. Es steht ein Feldverteiler zur Verfügung, um bei der Modulerweiterung Gleich- und Wechselstrom in der Feldversorgung zu trennen. Die Module verfügen über gängige Komponenten wie Schirmung, 0 VDC, 24 VDC und eine kombinierte Betriebsart ohne spezielle Klemmen.

[www.wachendorff-prozesstechnik.de/fnio-lem](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de/fnio-lem)

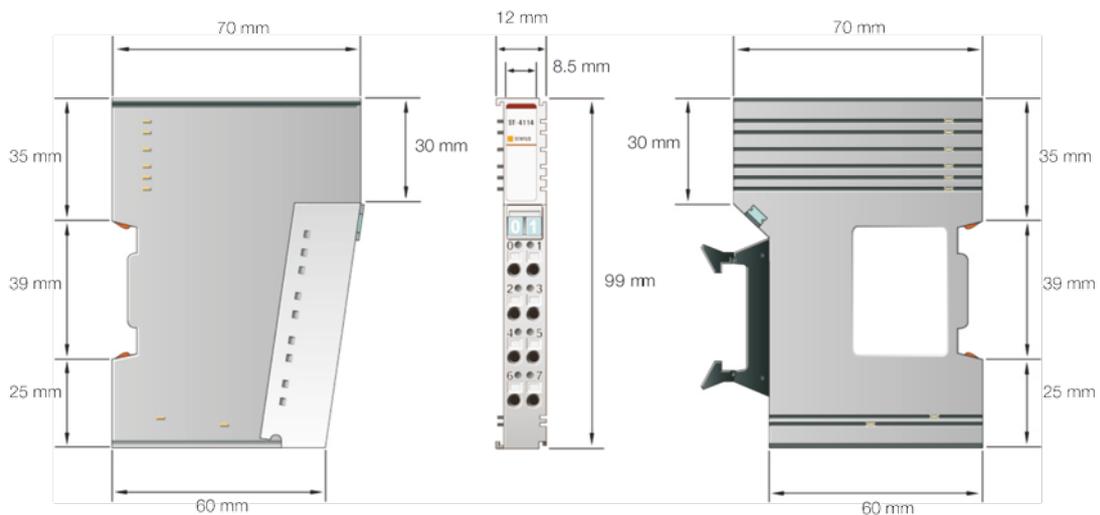
	Versorgung	Bestellnr.	Beschreibung
	Potentialverteiler	<b>ST7008</b>	8 Kanäle, Schirmung, 10 A
		<b>ST7408</b>	8 Kanäle, Schirmung, 10 A, Diagnose
		<b>ST7108</b>	8 Kanäle, 0 VAC, 10 A
		<b>ST7508</b>	8 Kanäle, 0 VAC, 10 A, Diagnose
		<b>ST7118</b>	8 Kanäle, 24 VDC
		<b>ST7518</b>	8 Kanäle, 24 VDC, Diagnose
		<b>ST7188</b>	4 Kanäle für 0 VDC und 4 Kanäle für 24 VDC
		<b>ST7588</b>	4 Kanäle für 0 VDC und 4 Kanäle für 24 VDC, Diagnose
Erweiterungen Systemleistung	<b>ST7111</b>	Für Stromversorgung, Eingang 24 VDC, Ausgang 1,0 A / 5 VDC	
	<b>ST7511</b>	Für Stromversorgung, Ausgang 24 VDC, Ausgang 1,0 A / 5 VDC, Diagnose	
Erweiterungen Feldleistung	<b>ST7241</b>	Feldverteiler, 5 VDC, 24 VDC, 48 VDC, 115 VAC, 230 VAC	
	<b>ST7641</b>	Feldverteiler, 5 VDC, 24 VDC, 48 VDC, 115 VAC, 230 VAC, Diagnose	



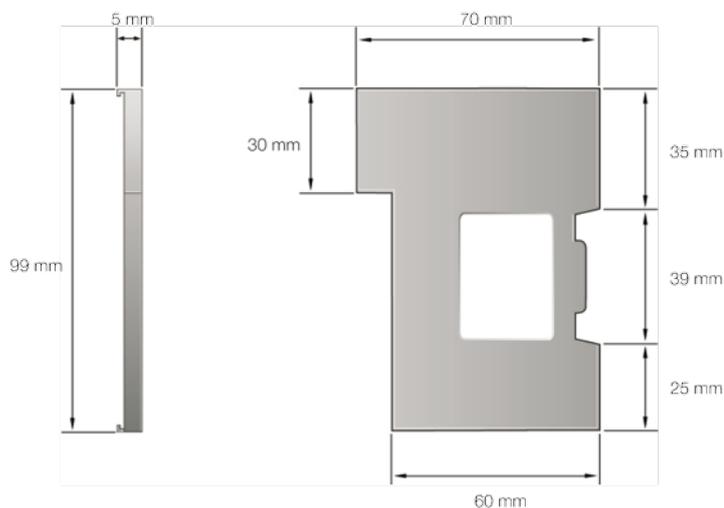
## Abmessungen SPS & Feldbusknoten



## Abmessungen I/O-Module

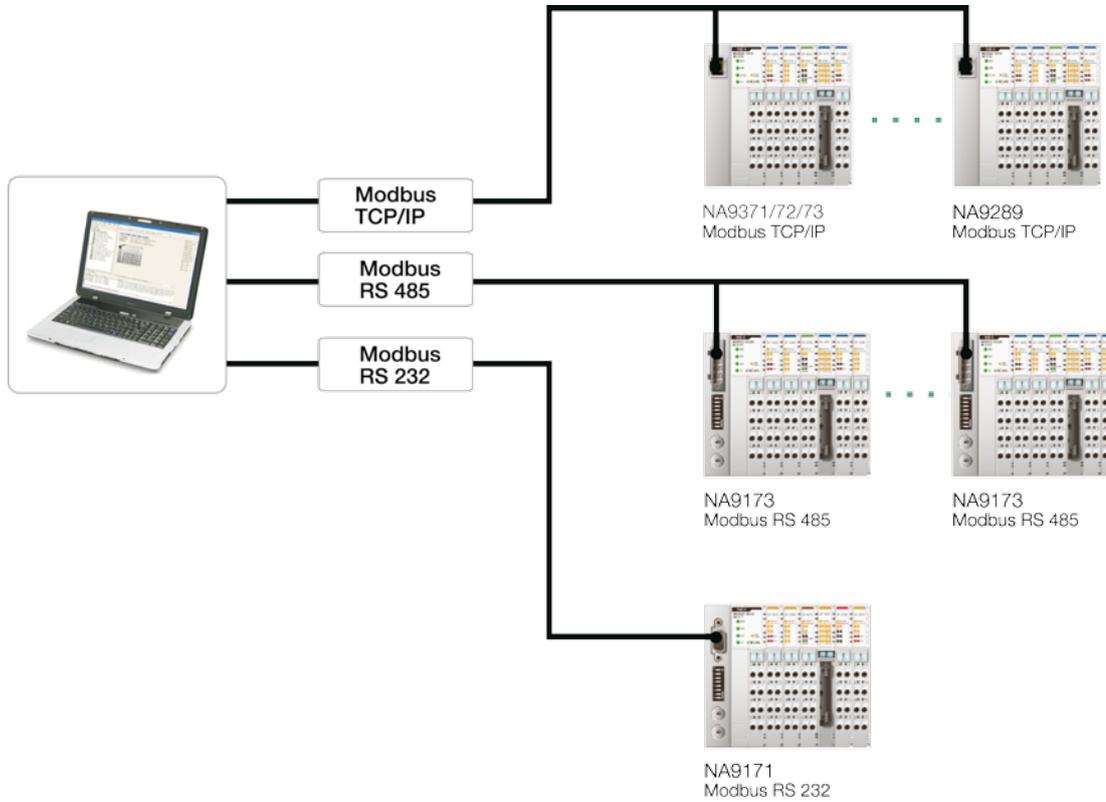


## Abmessungen Endkappe





**I/O-Guide Pro: Software-Tool zur Konfiguration (nur Modbus)**



**Automatischer Scan**

- Modbus Support
- Kompletter Scan mit Online-Verbindung

**Validierungs-Check**

- Prüfen der einwandfreien Funktion des Systems

**Anzeige der Adressenkarte**

- Anzeige der Ein-/Ausgangsadressen

**Konfiguration der I/O-Parameter**

- Parameter des Netzwerkadapters bzw. I/O-Moduls einstellen

**Speichern als Projekt**

- Speichern der Einstellungen

**Dokumentation**

- Ausdruck der Informationen des ausgewählten Projekts bzw. Netzwerk-Adapters. Speicherung als PDF oder Excel™-Datei

# prozesstechnik.de

www.wachendorff-



## Die Wachendorff Gruppe

- Begeisterte Kunden
- Verantwortliches Handeln
- Attraktivität für gute Mitarbeiter
- Top-Qualität
- Technologische Spitzenstellung
- Schutz der Umwelt
- Profitables Wachstum

Wir sind eine inhabergeführte mittelständische Unternehmensgruppe mit Sitz im schönen Rheingau, westlich von Wiesbaden.

Die kompetente, persönliche Beratung von Mensch zu Mensch und die nachhaltige Zusammenarbeit mit unseren Geschäftspartnern sind tragende Säulen für unser kontinuierliches Wachstum. Wir sind nach DIN ISO 9001 und DIN ISO 14001 zertifiziert.

### Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG

Seit 1978 zuverlässiger Lieferant industrierobuster und hochqualitativer Geräte für die Visualisierung, Kommunikation und Verarbeitung von Daten in den Bereichen Maschinen-, Anlagen- und Gebäudeautomation.

### Wachendorff Automation GmbH & Co. KG

Entwicklung und Herstellung von Drehgebern, Motorfeedback und kompletten Mess-Systemen für den Einsatz in unterschiedlichsten Serienanwendungen im Maschinen- und Anlagenbau. Umfangreiches Standardprogramm mit zahlreichen Optionen sowie effiziente Entwicklung kundenspezifischer Lösungen.



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • D-65366 Geisenheim

Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20

Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78

E-Mail: [wp@wachendorff.de](mailto:wp@wachendorff.de)

[www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)



Ihr Partner:

