



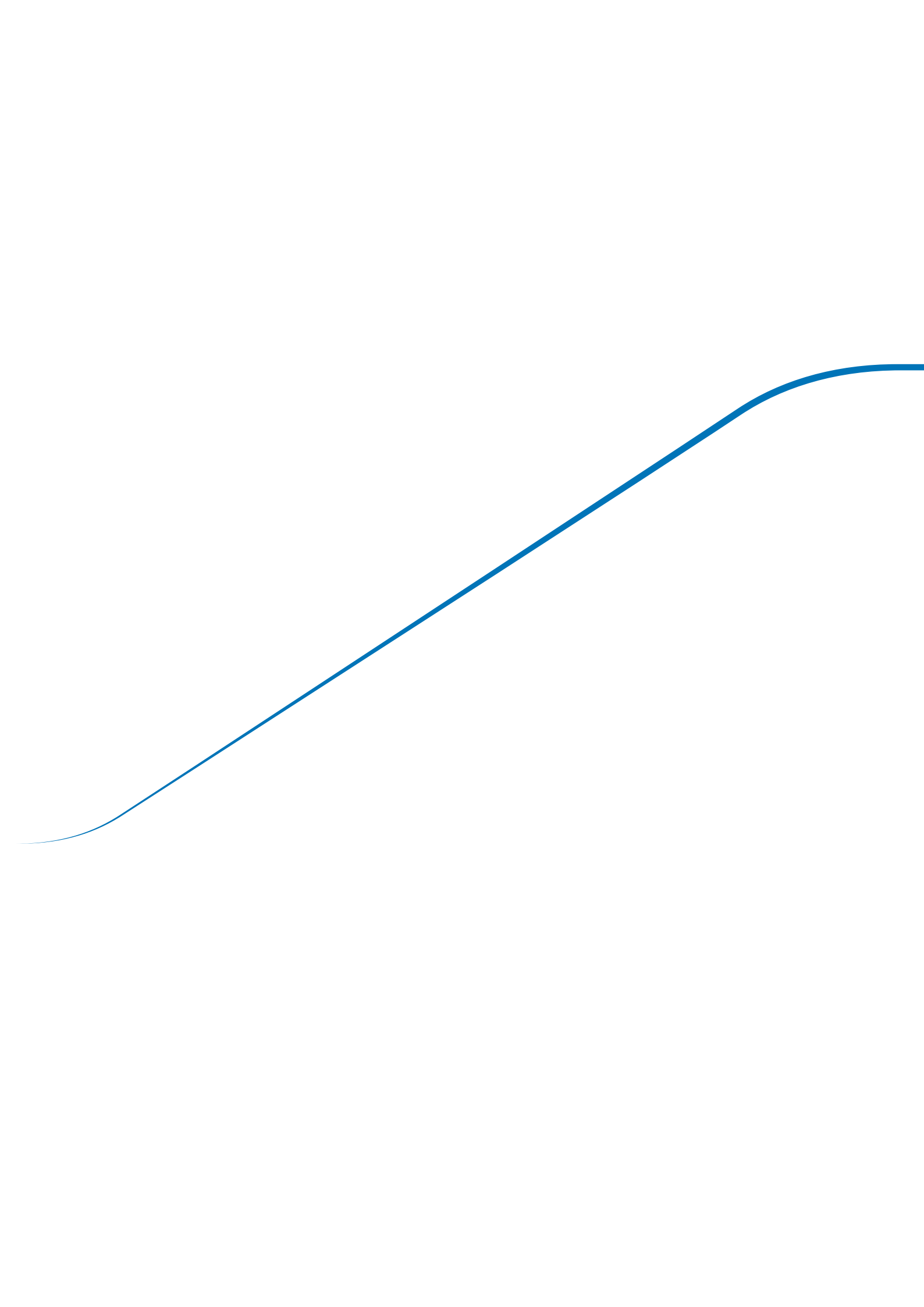
Expertise – Passion – Automation



## **Effiziente Industriekommunikation**

Drahtlose Übertragungstechnik mit  
SMC Feldbussystemen

Überblick



# Effiziente Industrie- kommunikation

“*Unsere Lösungen sprechen Ihre Sprache:*

*Unsere Lösungen ermöglichen erweiterten Zugriff auf Automatisierungskomponenten sowie deren Rückmeldung über Steuerungssysteme.*”

## Einsparungspotenzial mit SMC Feldbussystem

Der Einsatz eines Feldbussystems verbessert die Kommunikation erheblich und führt zu signifikanten Kosteneinsparungen in Bereichen wie Verdrahtung, Anschlüssen, Installations- und Einrichtzeiten sowie bei elektronischen Schaltplänen und Dokumentationen.

## Zuverlässige, störungsfreie Kommunikation mit drahtlosen Feldbussystemen

SMC geht bei der Entwicklung der Feldbusmodule einen Schritt weiter, indem der Anwendungsumfang für industrielle Kommunikation erweitert wurde, um den aktuellen Marktanforderungen an Flexibilität und Vielseitigkeit gerecht zu werden.

Vorteile der SMC Baureihe EX:

- **Kommunizieren und Verbinden** – Unsere Lösungen sprechen Ihre Sprache: Ethernet-basierte Feldbussysteme und andere gängige industrielle Kommunikationsprotokolle sind verfügbar, was eine umfassende Konnektivität gewährleistet.  
Die Vielseitigkeit der Serie ermöglicht den Anschluss sämtlicher EX-Module an alle SMC Mehrfachanschlussplatten.
- **Willkommen im Zeitalter der Industrie 4.0** – Unsere Lösungen bieten erweiterte Möglichkeiten für den Zugriff auf Automatisierungskomponenten (bzw. deren Daten) über Steuerungssysteme.  
Dies wird auch dank der Anpassbarkeit der EX-Serie unterstützt. Unsere Lösungen bieten die Möglichkeit, verschiedene pneumatische Komponenten wie Ventile, Zylinder oder andere Industrierausrüstung in einem beliebigen Netzwerk zu steuern. Darüber hinaus können Sie Ihre Maschine schnell und einfach mit unserer Lösung aktualisieren, erweitern oder ausstatten.
- **Umfassendes Produktportfolio für individuelle Kundenlösungen** – Mit mehr als 12.000 Basismodellen und über 700.000 Produktvarianten bietet SMC ein umfangreiches Produktspektrum, das individuell an Kundenwünsche angepasst werden kann und für eine Vielzahl an Automatisierungsanforderungen geeignet ist.

## Serielle Feldbusmodule

Allgemeine technische Daten ..... 4

### Technische Daten des Produkts

Serie EX600 .....	8
Serie EX260 .....	10
Serie EX245 .....	11
Serie EX600-W .....	12
Serie EX500 .....	13

### Expandieren Sie Ihr Ökosystem

Serie EXW1 .....	14
Serie AMS20/30/40/60 .....	15

Weiterführende Information..... 16

## Hauptmerkmale

### ► Feldbussystem

Das serielle Feldbusmodul verwendet anstelle von Punkt-zu-Punkt-Verbindungen ein Feldbussystem für die Kommunikation und sorgt auf diese Weise für folgende Einsparungen:

- Materialkosten – weniger Kabel und Anschlüsse
- Zeiteinsparung bei Anschlüssen und Einrichtungen
- Erstellung von Schaltplänen
- Kennzeichnung und Dokumentation
- Elektrische Schalttafeln, sauberer und kompakter

### ► Passend zu den gängigsten industriellen Protokollen

EtherNet/IP™

EtherCAT™

CC-Link

DeviceNet™

PROFI BUS

PROFI NET



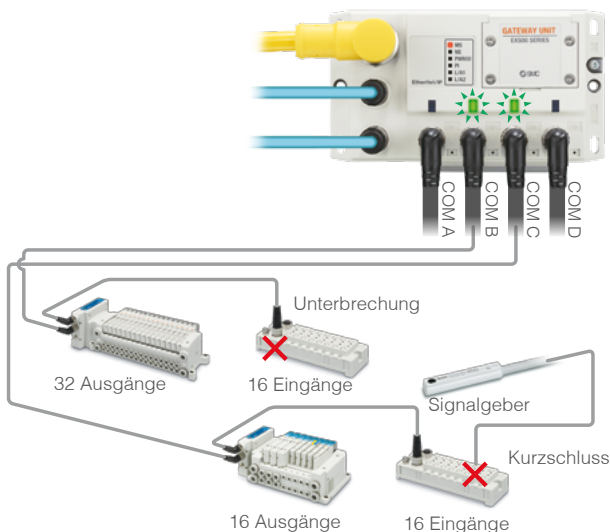
ETHERNET POWERLINK

Modbus



### ► Erkennung von Kurzschluss/ offenem Schaltkreis

Einfache Erkennung von Kurzschlüssen und Leerlauf.



### ► Wichtige Lösungen des seriellen Felbusmoduls EX

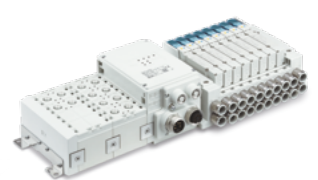
- **Serie EX600** – zentrale und leistungsstarke Lösung für Magnetventile und I/O Module mit bis zu 512 Eingängen und 512 Ausgängen.
- **Serie EX260** – zentrale und kompakte Lösung für Magnetventile mit bis zu 32 Ausgängen.
- **Serie EX245** – dezentrale und leistungsstarke Lösung für Magnetventile und I/O Module mit bis zu 128 Eingängen und 64 Ausgängen.
- **Serie EX600-W** – dezentrale und drahtlose Lösung für Magnetventile und I/O Module mit bis zu 1280 Eingängen und 1280 Ausgängen.
- **Serie EX500** – dezentrale und leistungsstarke Lösung für Magnetventile und I/O Module mit bis zu 128 Eingängen und 128 Ausgängen.



EX600



EX260



EX245



EX600-W



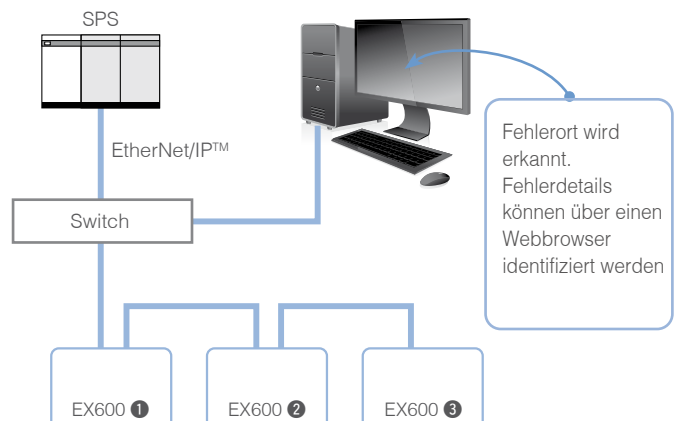
EX500

### ► Hohe Umweltbeständigkeit

Bis Schutzart IP67

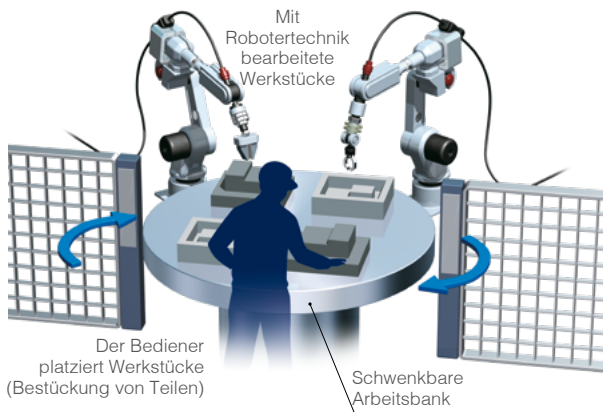
### ► Webserver-Funktion

Diese Funktion ermöglicht den Fernzugriff über einen herkömmlichen Webbrowser. Dadurch können Statusprüfungen, Parametereinstellungen und erzwungene Ausgabefunktionen sowie damit verbundene Systemstarts und Wartungen effizient durchgeführt werden.

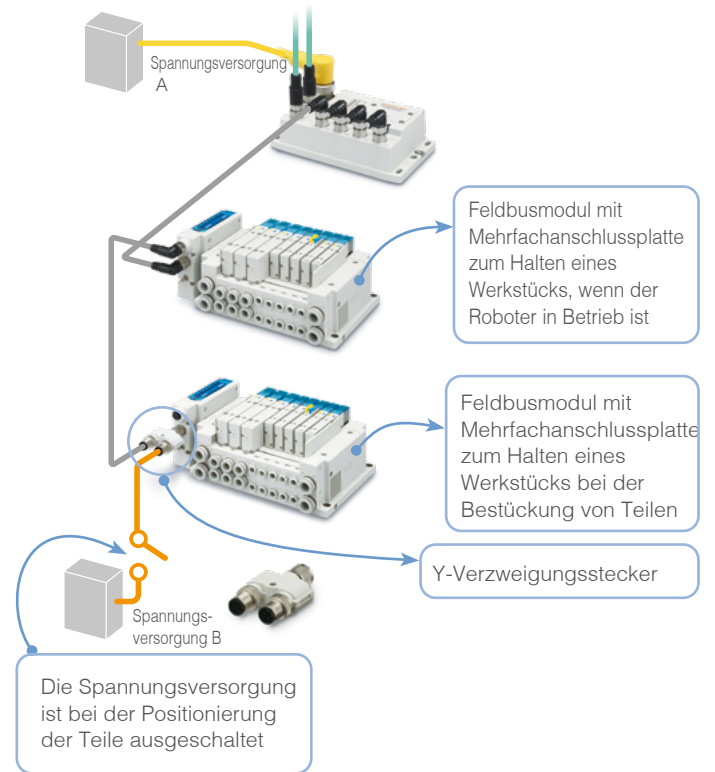


► **Unabhängige Kontrollbereiche der Spannungsversorgung**

In einer Maschine ist es problemlos möglich, die Stromversorgung einer Zone zu unterbrechen, während die Stromversorgung der anderen Zone weiterhin aktiv bleibt. Dies ist besonders vorteilhaft für kollaborative Robotikanwendungen, bei denen Bediener und Roboter zusammenarbeiten.

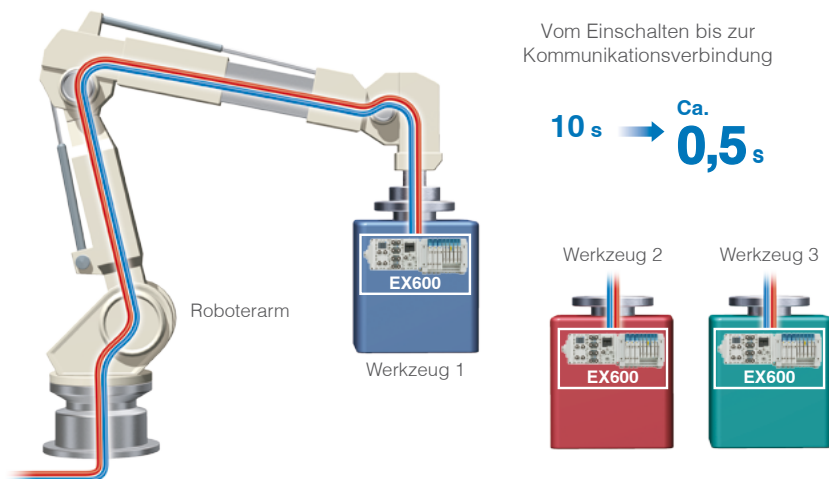


In dem Beispiel kann durch die einfache Verwendung eines Y-Verzweigungssteckers das Feldbusmodul (Mehrfachanschlussplatte) von einem anderen System aus mit Spannung versorgt werden.








► **QuickConnect™-Funktion und Fast Start Up-Funktion**

Diese Funktion ermöglicht es EtherNet/IP™- oder PROFINET-Geräten, schnell einzuschalten und eine Verbindung mit einem EtherNet/IP™- oder PROFINET-Netzwerk herzustellen, wodurch die Kommunikationsverbindungszeiten erheblich reduziert werden.



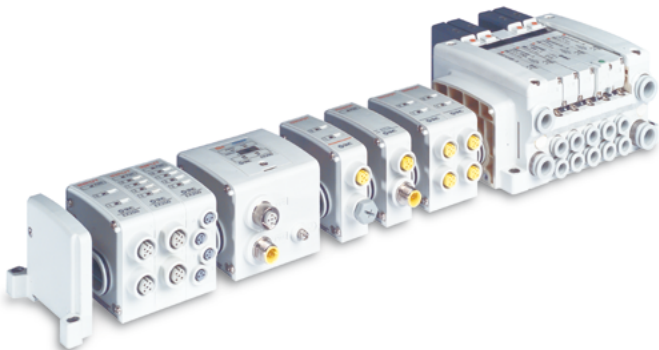
## Feldbussystem-Portfolio

Systemtyp	Zentrales System			Dezentrales System	
	integrierte Ausführung (für Ein-/Ausgangsgeräte) Serie EX600	Integrierte Ausführung (für Ausgangsgeräte) Serie EX260	integrierte Ausführung (für Ein-/Ausgangsgeräte) Serie EX245	Wireless-System Serie EX600-W	Gateway-Ausführung Serie EX500
<b>Kompatibles Protokoll</b>					
DeviceNet®	●	●			●
PROFIBUS DP	●	●			●
CC-Link	●	●			
EtherNet/IP™	●	●		●	●
EtherCAT	●	●			
PROFINET	●	●	●	●	●
PROFIsafe		●	●		
Ethernet POWERLINK	●	●			
IO-Link	●	●	●		
Modbus	●	●			
AS-Interface		●			

## Andere Feldbussystem-Lösungen

### ► Zentrales System, integrierte Ausführung für Ein-/Ausgang Serie EX250

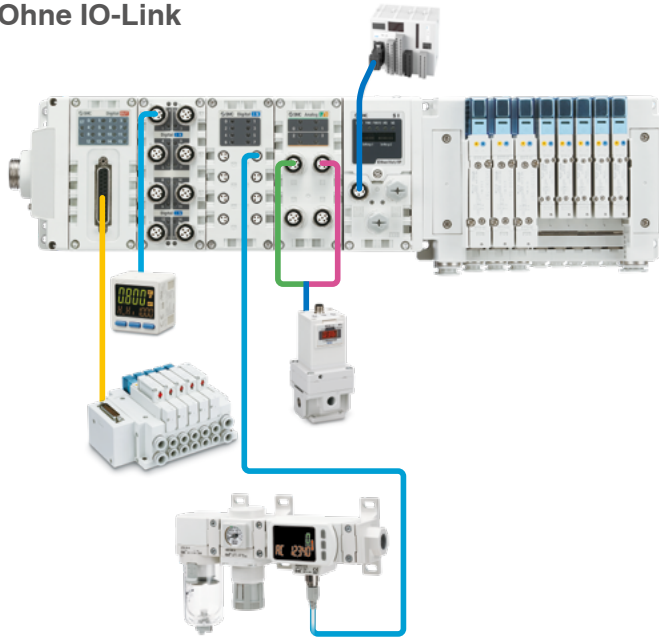
- Magnetventillösung und I/O Modulen
- 32 Eingangs-/32 Ausgangsmodule
- Ausgangseinheiten mit externe Einspeisung sind verfügbar (EX9)
- Verwendbare Protokolle: DeviceNet®, PROFIBUS DP, CC-Link, EtherNet/IP™, CANopen, AS-Interface
- Verwendbare Ventilserien: JSY, SY, VQC, S0700, SV
- Bis Schutzart IP67.



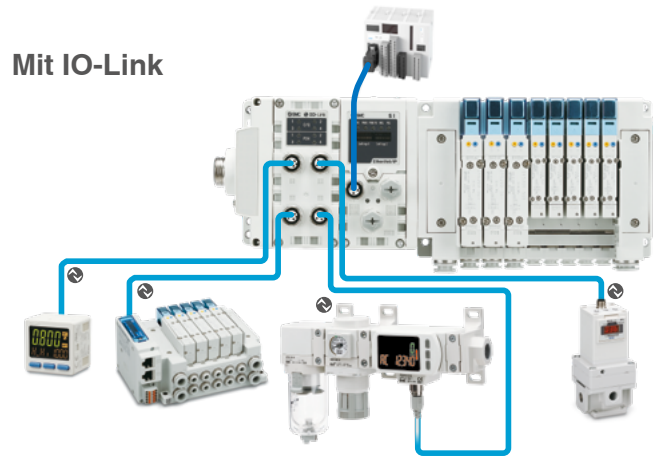
## Lösungen mit IO-Link +

- ▶ Zeit- und Kostenersparnis dank reduziertem Verkabelungsaufwand
- ▶ Intelligenz und Kommunikation mit den Standardsensoren ohne zusätzliche Kosten
- ▶ Weniger Ersatzteile dank der Standardisierung der Ein-/Ausgangsmodule

### Ohne IO-Link








### Mit IO-Link



### Mit IO-Link und Drahtlos-System



## Verwendbare Ventilserien

Serie	Durchfluss-Kennlinien Q [l/min] (ANR) <sup>1)</sup>		Max. Anzahl an Magnet- spulen	Leistungsaufnahme [W]	Schutzart	Internationale Standards	
	1 → 4/2 (P → A/B)	4/2 → 3/5 (A/B → E)					
	<b>JSY1000</b>	179	250	32	0,4 (Standard)	IP67	CE UK CA
	<b>JSY3000</b>	567	691				
	<b>JSY5000</b>	1551	1597				
	<b>SY3000</b>	356	381	32	0,35 (Standard) 0,1 (mit Energiesparschaltkreis) [Einschalten: 0,4, Halten: 0,1]	IP67	CE UK CA c RU US
	<b>SY5000</b>	839	848				
	<b>SY7000</b>	1511	1413				
	<b>VQC1000</b>	204	254	24	0,4 (Standard)	IP67	CE UK CA
	<b>VQC2000</b>	552	814				
	<b>VQC4000</b>	1625	1958		0,95 (Standard)		
	<b>VQC5000</b>	3316	4350				
	<b>S0700</b>	105	100	32	0,35	IP40	CE UK CA
	<b>SV1000</b>	243	289	32	0,6	IP67	CE UK CA c RU US
	<b>SV2000</b>	503	568				
	<b>SV3000</b>	1018	1036				
	<b>SV4000</b>	1477	1658				

1) Diese Werte wurden nach ISO 6358 errechnet und stellen den Durchfluss unter Standardbedingungen bei einem Eingangsdruck von 0,6 MPa (relativer Druck) und einem Druckabfall von 0,1 MPa dar.

## Feldbussystem, integrierte Ausführung (für Ein-/Ausgangsmodule)

⊕ Serie EX600

Steigern Sie die Leistung Ihres Kommunikationssystems



### Hauptmerkmale

▶ **Zentrales und kompaktes Feldbussystem**

▶ **Ventil-Ausgangssystem zur Ansteuerung von 5/2-Wege-Magnetventilen**

Bis zu 32 Magnetventile und 24 Stationen.

▶ **Bis zu 9 digitale oder analoge I/O-Modulen können in beliebiger Reihenfolge angeschlossen werden:**

- 144 digitale Eingänge
- 72 digitale Ausgänge
- 18 analoge Eingänge
- 18 analoge Ausgänge.

Es können mehrere Ein- und Ausgangsgeräte an die digitalen/analogen I/O-Modulen angeschlossen werden.

▶ **Unterstützte Kommunikationsprotokolle:**

EtherNet/IP™  
PROFINET  
EtherCAT  
PROFIBUS DP  
DeviceNet®  
CC-Link  
IO-Link<sup>1)</sup>  
Modbus/TCP  
POWERLINK

1) Unterstützt IO-Link-Module.

▶ **Schutzart IP67**

IP40 im Falle der Ein-/Ausgabemodule mit D-Sub-Stecker oder Federklemmenleiste.  
IP20 bei dem Handgerät

▶ **Passend für SPEEDCON-Anschlüsse.**

Einfach einsetzen und eine halbe Umdrehung drehen.

▶ **Dual-Port-Feldbusmodul für EtherNet/IP™ für DLR-Topologie**

Dank DLR-Topologie (Device Level Ring) finden trotz eines getrennten Standortes keine Unterbrechungen der EtherNet/IP™-Kommunikation statt.

▶ **QuickConnect™-Funktion und Fast Start Up-Funktion**

Bei einem Werkzeugwechsler kann die Kommunikation in etwa 0,5 Sekunden wieder hergestellt werden.

▶ **Webserver-Funktion**

Über einen herkömmlichen Webbrowser können Statusüberprüfungen und Einstellungen vorgenommen werden.

▶ **Selbstdiagnose-Funktion**

In Kombination mit dem Handbediengerät stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Erkennung Kurzschluss/offener Schaltkreis
- Zählerfunktion

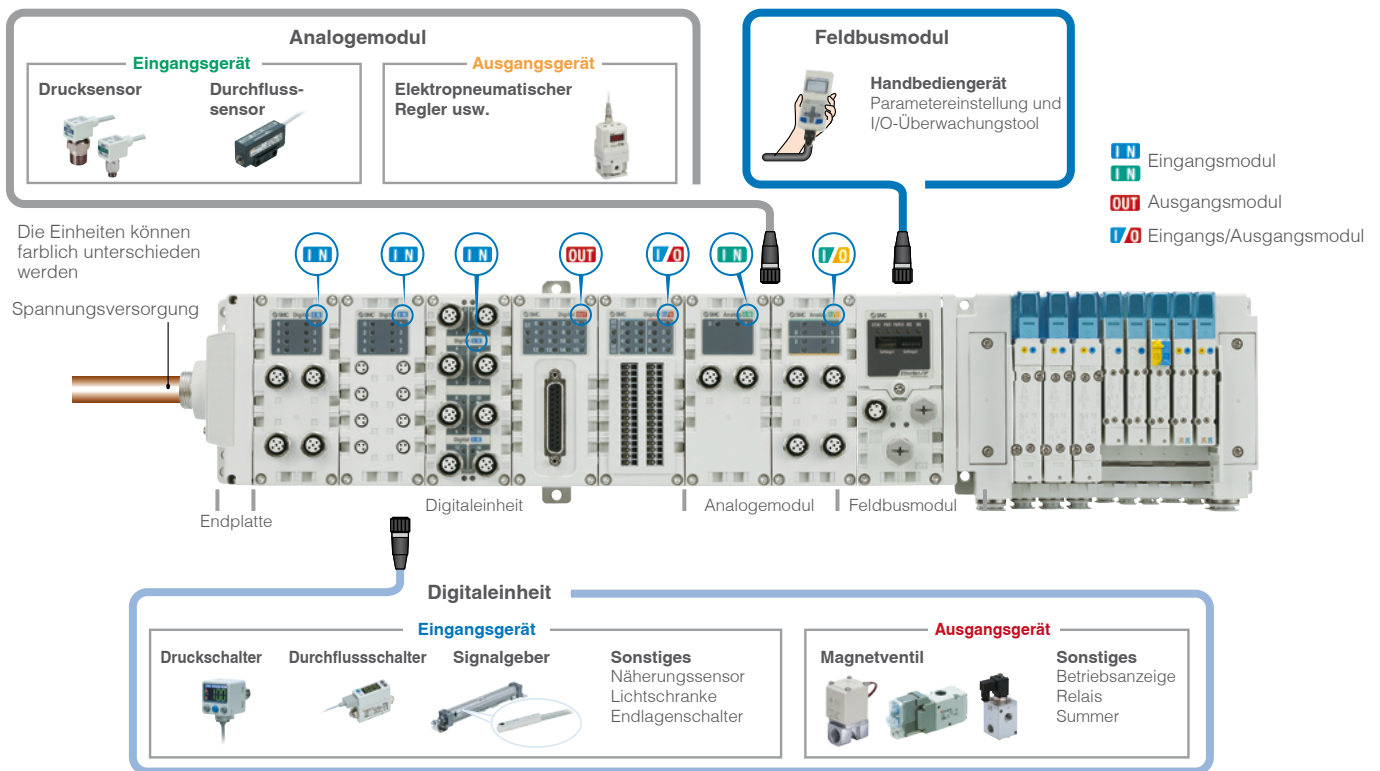
▶ **Handbediengerät**

Kann für die Einstellung interner Parameter und die Statusüberwachung der Ein- und Ausgangssignale verwendet werden.

- Erzwungene Ein- und Ausgangsfunktion
- Passwort-Einstellfunktion
- Einfache Bedienung



## ► Konfiguration Serie EX600

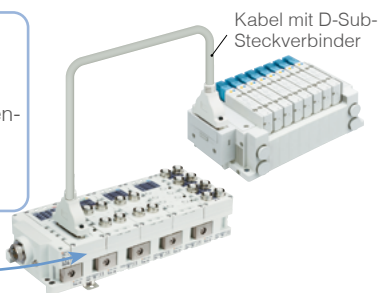


## Anschlussbeispiele

### ► D-Sub-Steckverbinder

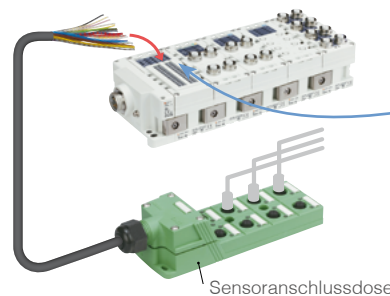
Es gibt drei EX600-Geräte, die mit einem D-Sub-Steckverbinder verwendet werden können: digitaler Eingang, digitaler Ausgang und digitaler Eingang/Ausgang.

Das digitale Ausgangsmodul kann mit einer SMC-Mehrfachanschlussplatten-Magnetventil, K-Kit (D-Sub-Steckverbinder), verbunden werden.



### ► Federklemmenleiste

Es gibt drei passende EX600-Geräte für eine individuelle Verdrahtungsausführung: digitaler Eingang, digitaler Ausgang und digitaler Eingang/Ausgang.

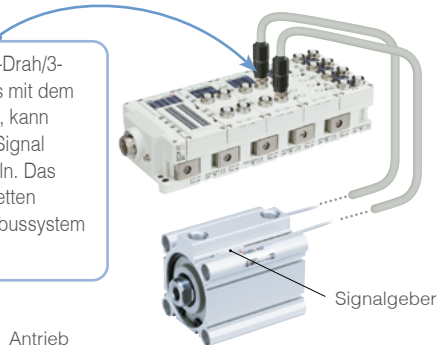


Die Verdrahtung kann einfach mit einem Flachkopfschraubendreher durchgeführt werden.

### ► Digitale Eingangsmodul

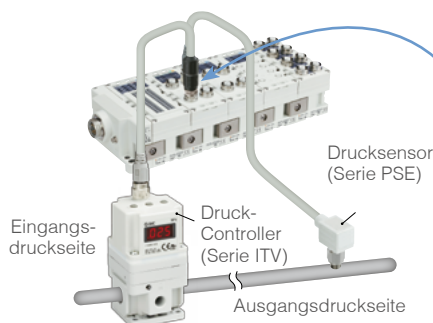
Dieses Modul dient zur Erfassung eines digitalen Signals (ON/OFF-Signal).

Das Signal von einem 2-Draht/3-Draht-Signalgebers, das mit dem Antrieb verbunden ist, kann erfasst werden, um ein Signal an die SPS zu übermitteln. Das Steuersignal des kompletten Systems kann vom Feldbussystem verarbeitet werden.



### ► Analoge Eingangs-/Ausgangsmodul

Dieses Modul dient zur Eingabe oder Ausgabe eines analogen Signals (Spannung/Strom).



Ein einzelnes Modul übernimmt die Eingabe und Ausgabe, wodurch eine Rückkopplungssteuerung ermöglicht wird, bei dem analoge Signale von einem Drucksensor empfangen und an einen Druck-Controller übertragen werden. Dadurch wird der Einbauraum zudem reduziert.

# Feldbussystem, integrierte Ausführung (für Ausgangsmodule)

⊕ Serie EX260

Die kosteneffektive Lösung für ihre Kommunikationen

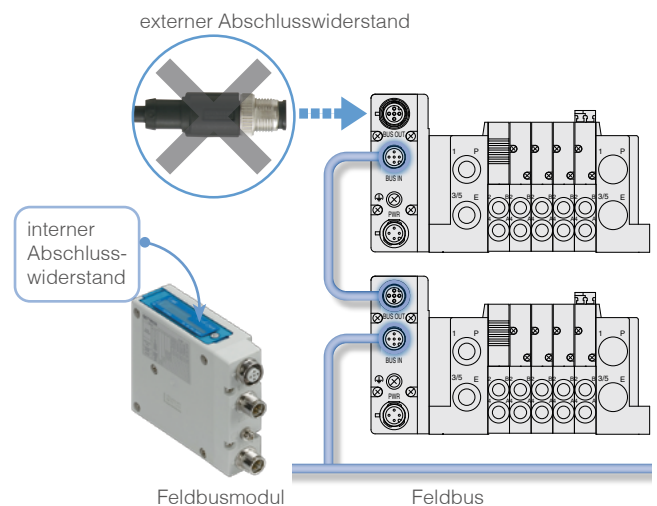


## Hauptmerkmale

- ▶ **Zentrales und kompaktes Feldbussystem**
- ▶ **Ventil-Ausgangssystem zur Ansteuerung von 5/2-Wege-Magnetventilen**  
Bis zu 32 Magnetventile und 24 Stationen.
- ▶ **Unterstützte Kommunikationsprotokolle:**
  - EtherNet/IP™
  - PROFINET
  - EtherCAT
  - PROFIBUS DP
  - DeviceNet®
  - CC-Link
  - PROFIsafe
  - Ethernet POWERLINK
  - IO-Link
  - Modbus
  - AS-Interface
- ▶ **Schutzart IP67**  
Bei Modulen mit D-Sub-Stecker und bei Anschluss an eine Mehrfachanschlussplatte der Serie S0700 ist die Schutzklasse IP40.
- ▶ **Passend für SPEEDCON-Anschlüsse.**  
Einfach einsetzen und eine halbe Umdrehung drehen.
- ▶ **Ermöglicht die Verdrahtung des Spannungs- und Kommunikationsanschluss auf der selben Seite.**

### ▶ Daisy-Chain-Kommunikation

Kein externes T-Stück erforderlich.



### ▶ Interner Abschlusswiderstand

ON/OFF-Schaltung ist dank des internen Abschlusswiderstands möglich, es ist kein externer Abschlusswiderstand nötig.  
Nur erhältlich für die Kommunikationsanschlüsse M12 PROFIBUS DP, CC-Link.

# Feldbussystem, integrierte Ausführung (für Ein-/Ausgangsmodule)

⊕ Serie EX245

Maßgeschneidert für die Automobilindustrie



## Hauptmerkmale

- ▶ **Zentrales Feldbussystem**
- ▶ **Ventil-Ausgangssystem zur Ansteuerung von 5/2-Wege-Magnetventilen**  
Bis zu 32 Magnetventile und 24 Stationen.
- ▶ **Es können bis zu 8 digitale Eingangs-/Ausgangsmodule in beliebiger Reihenfolge angeschlossen werden:**
  - 128 digitale Eingänge
  - 64 digitale Ausgänge.
- ▶ **Es können mehrere Ein- und Ausgangsgeräte an die digitalen/analogen I/O Module angeschlossen werden.**
- ▶ **Unterstützte Kommunikationsprotokolle:**
  - PROFINET
  - PROFIsafe
  - IO-Link <sup>1)</sup>
  - 1) Unterstützt IO-Link-Module.
- ▶ **Schutzart IP65**
- ▶ **QuickConnect™-Funktion und Fast Start Up-Funktion**  
Bei einem Werkzeugwechsler kann die Kommunikation in etwa 0,5 Sekunden wieder hergestellt werden.

# Feldbussystem, drahtloses System

⊕ Serie EX600-W

*Drahtlos und störsicher*



## Hauptmerkmale

- ▶ **Dezentrales und drahtloses Feldbussystem**
- ▶ **Ventil-Ausgangssystem zur Ansteuerung von 5/2-Wege-Magnetventilen**  
Bis zu 32 Magnetventile und 24 Stationen.
- ▶ **Bis zu 9 digitale oder analoge I/O-Module können in beliebiger Reihenfolge angeschlossen werden**
  - 128 digitale Eingänge
  - 128 digitale Ausgänge
  - 18 analoge Eingänge
  - 18 analoge Ausgänge.
- ▶ **Es können mehrere Ein- und Ausgangsgeräte an die digitalen/analogen I/O Module angeschlossen werden.**
- ▶ **Unterstützte Kommunikationsprotokolle:**  
EtherNet/IP™  
PROFINET
- ▶ **Schutzart IP67**
- ▶ **Passend für SPEEDCON-Anschlüsse.**  
Einfach einsetzen und eine halbe Umdrehung drehen.
- ▶ **Dual-Port-Feldbusmodul für EtherNet/IP™ für DLR-Topologie**  
Dank DLR-Topologie (Device Level Ring) finden trotz eines getrennten Standortes keine Unterbrechungen der EtherNet/IP™-Kommunikation statt.
- ▶ **QuickConnect™-Funktion und Fast Start Up-Funktion**  
Bei einem Werkzeugwechsler kann die Kommunikation in etwa 0,5 Sekunden wieder hergestellt werden.
- ▶ **Webserver-Funktion**  
Über einen herkömmlichen Webbrowser können Statusüberprüfungen und Einstellungen vorgenommen werden.
- ▶ **Keine Kabel für die Kommunikation erforderlich**  
Reduzierte Verkabelung, Platz- und Kosteneinsparungen  
Geringes Unterbrechungsrisiko  
Kommunikationsabstand: 10 m

# Feldbussystem, Gateway-Ausführung

⊕ Serie EX500

Verzweigen Sie Ihre Kommunikation



Feldbusmodul

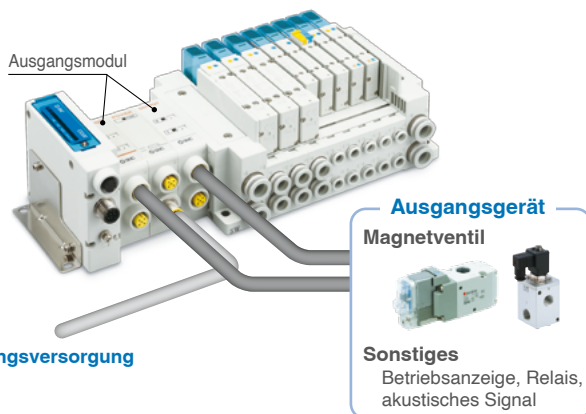


Gateway-Einheit EX500

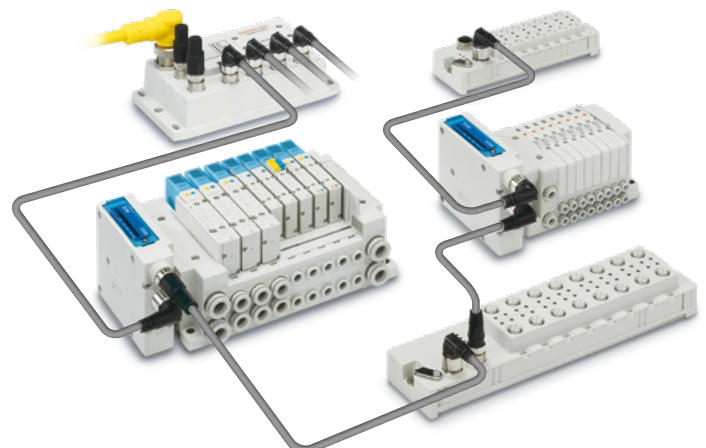
## Hauptmerkmale

- ▶ **Dezentrales Feldbussystem**
- ▶ **Ventil-Ausgangssystem zur Ansteuerung von 5/2-Wege-Magnetventilen**  
Bis zu 32 Magnetventile und 24 Stationen.
- ▶ **Bis zu 128 digitale Eingänge/Ausgänge, bis zu 16 Mehrfachanschlussplatten- und Eingangseinheitsanschlüsse**
  - Bis zu 32 Ein-/Ausgangspunkte pro Zweigstelle
  - Bis zu 8 Mehrfachanschlussplattenanschlüsse, 2 pro Zweigstelle
  - Bis zu 8 Eingangsmodulanschlüsse, 2 pro Zweigstelle
  - Ermöglicht 4 Zweigstellen oder Teilnetzwerke, jeweils mit 20 Metern Kabellänge.
- ▶ **Ausgangsmodule für externe Verwendung sind verfügbar (EX9)**  
Auch verwendbar für andere Ausgabegeräte als Mehrfachanschlussplatten – ermöglicht die Bedienung von Elementen wie Leuchten und Summern durch die Verwendung von Ausgangsblöcken.

- ▶ **Schutzart IP65/IP67**  
IP67 für Eingangsmodule für das 128-EA-System und Feldbusmodul.
- ▶ **Webserver-Funktion**  
Über einen herkömmlichen Webbrowser können Statusüberprüfungen und Einstellungen vorgenommen werden.  
Ventilbetriebstest (ON/OFF).  
Diagnose der Verbindung zwischen Mehrfachanschlussplatte und Eingangsgerät.  
Kurzschluss-Diagnose des Eingangsgerätes.
- ▶ **Feste I/O-Zuordnung**  
Die Einstellung der I/O-Daten der Mehrfachanschlussplatten (SI-Einheit) und Eingangsgeräte erfolgt automatisch über die Gateway-Einheit.
- ▶ **Verwaltung verschiedener Spannungsversorgungen**  
Durch Verwendung eines Y-Abzweigsteckers kann das Feldbusmodul (Mehrfachanschlussplatte) durch ein anderes System mit Spannung versorgt werden.



### ▶ Konfiguration Serie EX500



- ▶ **Unterstützte Kommunikationsprotokolle:**  
EtherNet/IP™  
PROFINET

# Expandieren Sie Ihr Ökosystem

## Wireless-System, kompakte Ausführung

⊕ Serie EXW1



**Wireless Base Modul**  
Max. 127 Wireless-Remotes können an eine Wireless-Base angeschlossen werden.



**Wireless Remote Modul**  
Als Eingangs-, Ausgangs- und Eingangs/Ausgangsmodul möglich



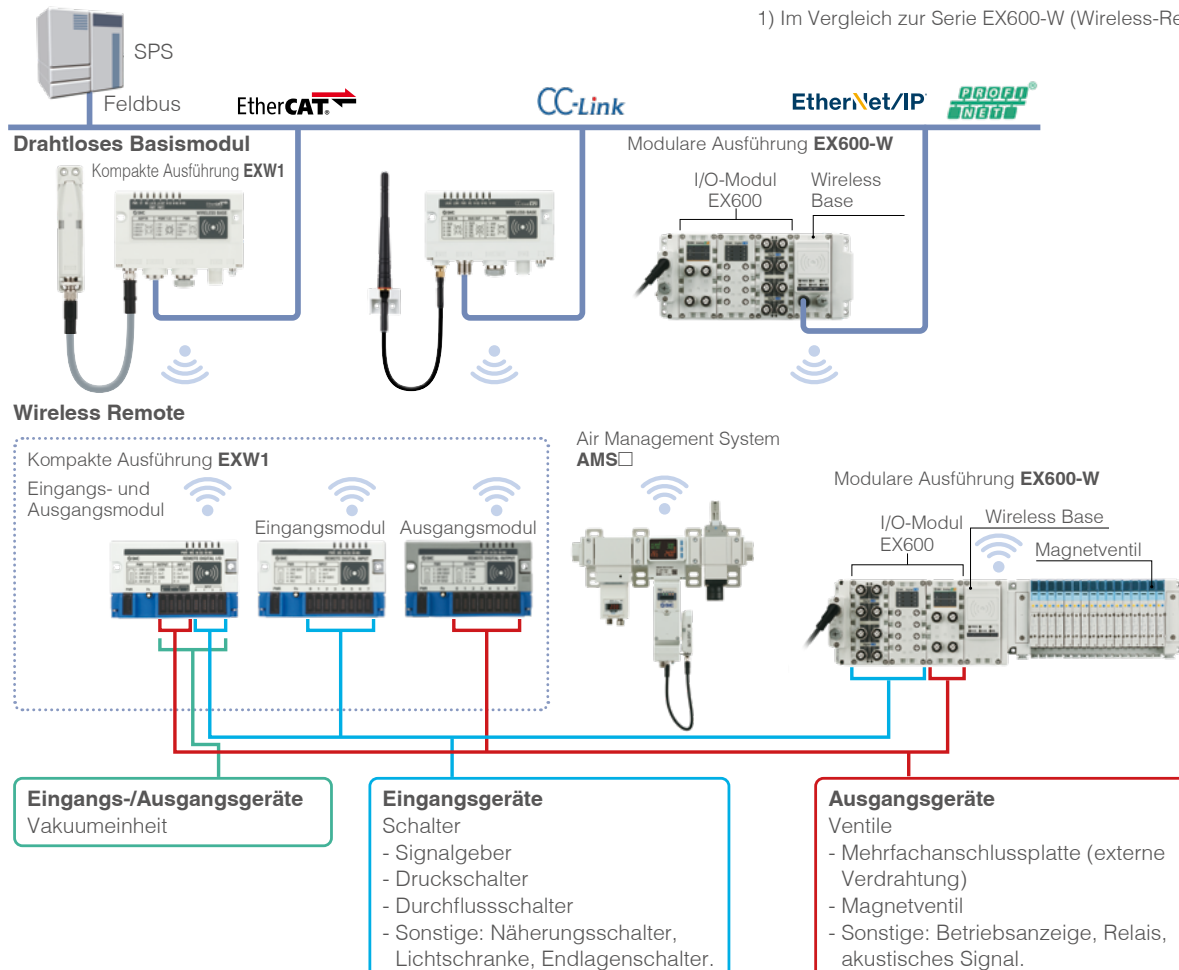
## Hauptmerkmale

- ▶ **Keine Kabel für die Kommunikation erforderlich**  
Reduzierte Verkabelung, Platz- und Kosteneinsparungen  
Kommunikationsabstand: 100 m
- ▶ **Unterstützte Kommunikationsprotokolle:**  
EtherCAT  
CC-Link  
IO-Link

- ▶ **Störfestigkeit**  
Verwendet das 2,4-GHz-ISM-Frequenzband  
Frequenzsprungverfahren: in Abständen von 2 ms (kürzeste Zeit)

- ▶ **Kompakt und leicht**

- ▶ **Geringere Baugröße und Gewicht:**  
Volumen um ca. 86 % reduziert<sup>1)</sup>  
Gewicht um ca. 87 % reduziert<sup>1)</sup>  
1) Im Vergleich zur Serie EX600-W (Wireless-Remote).



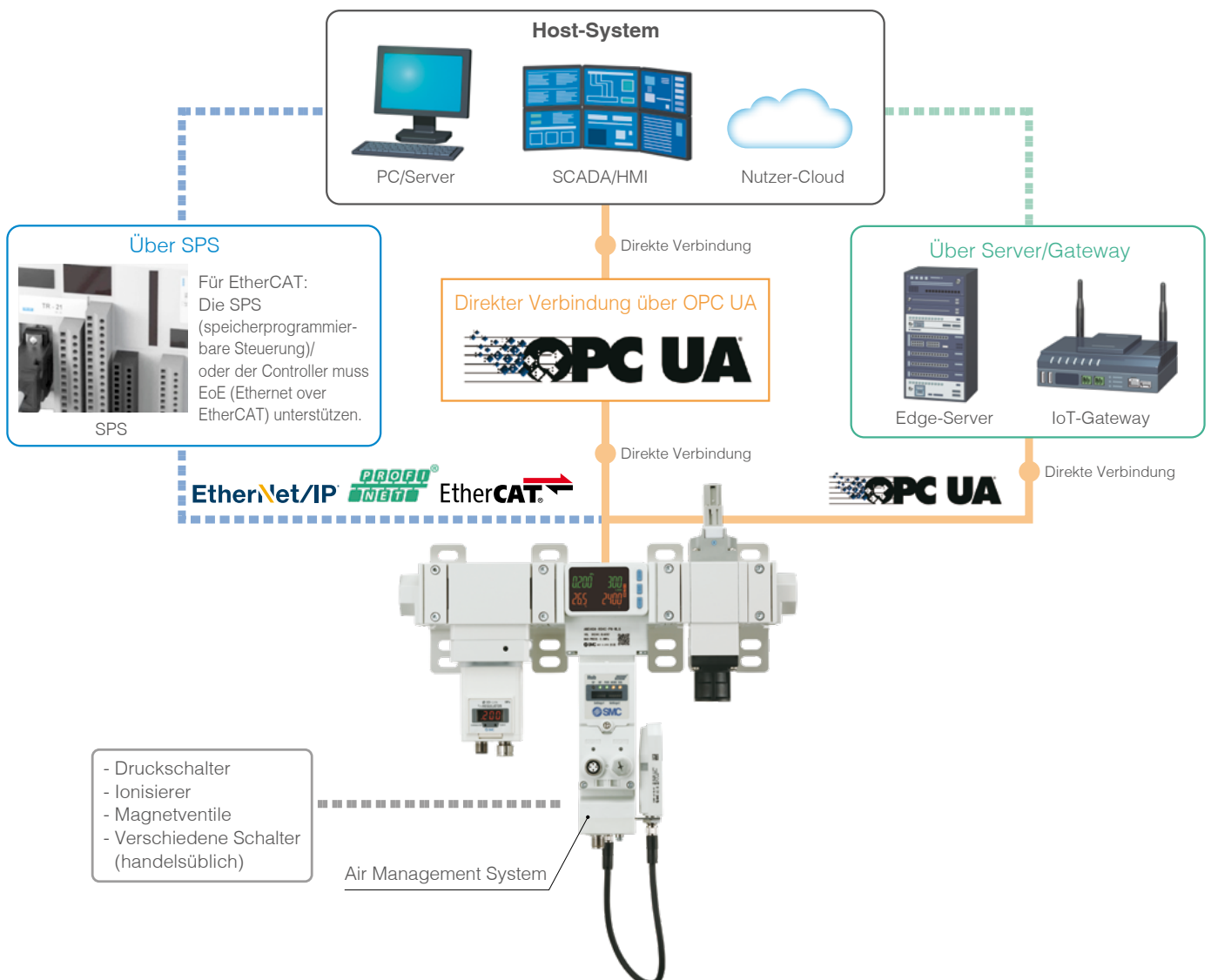
# Air Management System

⊕ Serie AMS20/30/40/60



## Hauptmerkmale

- ▶ **Um 62 % reduzierter Luftverbrauch**  
Überwacht die Standby-Bedingungen der Anlage (bei Produktionsstopp) und senkt automatisch den Druck. Verringert unnötigen Luftverbrauch
- ▶ **Kompatibel mit OPC UA**  
Eine direkte Verbindung ermöglicht den Datenaustausch der Prozessdaten des Air Management Systems.
- ▶ **Unterstützte Kommunikationsprotokolle:**  
EtherNet/IP™  
PROFINET
- ▶ **Kompatibel mit drahtlosen Systemen von SMC**  
Für die Kommunikation sind keine Kabel erforderlich. Hohe Sicherheit durch eindeutige Verschlüsselung. Kommunikationsabstand: max. 100 m.



## Druckregelung



### Elektropneumatischer Regler/ Elektronischer Vakuumregler

#### + Serie ITV

- Dynamische Steuerung des Luftdrucks in Abhängigkeit von elektrischen Signalen
- Einstellbarer Druckbereich: -0,08 bis 0,9 MPa
- Kommunikationsprotokolle: IO-Link, analog (Strom und Spannung), digitale Signale, momentane Eingabe, CC-Link, DeviceNet®, PROFIBUS DP, RS-232C
- Modulare Verbindung mit Komponenten der Serie AC-D möglich.



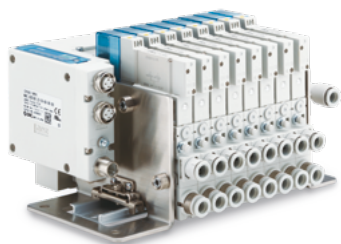
### Einsteckbarer elektropneumatischer Regler/

#### Mehrfachanschlussplatte

#### Serie IITV23

- Dynamische Steuerung des Luftdrucks in Abhängigkeit von elektrischen Signalen
- Druckbereich: 0,005 bis 0,9 MPa
- Kommunikationsmodell: PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT
- Bis zu 4 Stationen für elektropneumatischer Regler
- Bis zu 8 Stationen für I/O-Module.

## Vakuumerzeuger



### Vakuummodul für Feldbussystem

#### + Serie ZKJ

- Steuerung und Überwachung von bis zu 16 Vakuumerzeugern über ein serielles Kommunikationsprotokoll: IO-Link und PROFINET
- Schutzart IP65 für mittlere/raue Umgebungen.



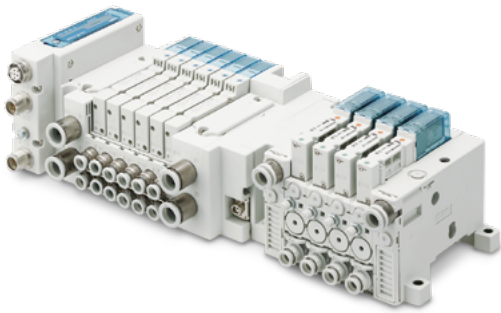
### Vakuummodul / Vakuumpumpensystem

#### + Serie ZK2□A

- Steuerung und Überwachung von bis zu 10 Ausgängen über eine Vielzahl von Kommunikationsprotokollen mit serieller Schnittstelle:
- Integrierte Ausführung (für Eingang/Ausgang)  
EX600: DeviceNet®, PROFIBUS DP, CC-Link, EtherCAT, EtherNet/IP™ (drahtlos), PROFINET (drahtlos)
- Integrierte Ausführung (für Ausgang)  
EX260: DeviceNet®, PROFIBUS DP, CC-Link, EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, IO-Link, PROFIsafe, EtherNet POWERLINK
- Gateway dezentrales system  
EX500: Ethernet/IP™, PROFINET.



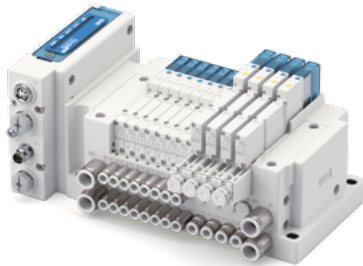
## Kombi-Mehrfachanschlussplatten



### Kombinierte Mehrfachanschlussplatte für Ventil und Vakuumerzeuger

#### + Serie JSY & ZK2□A

- Steuerung und Überwachung von bis zu 32 Ausgängen über eine Vielzahl von Kommunikationsprotokollen mit serieller Schnittstelle
- Integrierte Ausführung (für Eingang und Ausgang):
  - EX600: DeviceNet®, PROFIBUS DP, CC-Link, EtherNet/IP™ (drahtlos), PROFINET (drahtlos)
  - EX245: PROFINET (JSY3000/5000)
  - EX250: DeviceNet®, PROFIBUS DP, EtherNet/IP™, CANopen, AS-Schnittstelle
- Integrierte Ausführung (für Ausgang)
  - EX260: DeviceNet®, PROFIBUS DP, CC-Link, EtherNet/IP™, PROFINET, IO-Link, PROFIsafe, EtherNet POWERLINK
  - EX120: DeviceNet®, CC-Link, OMRON CompoBus/S, CompoNet
- Bis Schutzart IP67.



### Mehrfachanschlussplatte mit integrierten Ejektoren

#### + Serie JSY1000-E

- Steuerung und Überwachung von bis zu 24 Ausgängen über ein serielles Kommunikationsprotokoll
- Feldbuskommunikation sowohl für Ventile als auch für Vakuumerzeuger
- Integrierte Ausführung (für Ausgang)
  - EX260: CC-Link
- Schutzart IP40.

## Motor-Controller



### Standardmäßiger Controller

#### + Serie JXCE1/91/P1/D1/L1/M1

- Fahrbefehltypen: Schrittnummer, numerische Daten
- Dualer Kommunikationsanschluss IN/OUT (nicht für JXCL1)
- Passende Encoder: absolut, inkremental
- Kommunikationsprotokolle: IO-Link, EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP™, DeviceNet®, CC-Link
- Passende Antriebe: LEY/LEYG, LEFS/LEFB, LES/LESH, LER, LEL, LEP, LEH & LEM.



### Schrittmotor-Controller High Performance

#### + Serie JXCEH/9H/PH

- Hohe Geschwindigkeit, hohe Beschleunigung
- Passende Encoder: absolut, inkremental
- Kommunikationsprotokolle: EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP™
- Passende Antriebe: LEFS□F, LEFS□G, LEKFS□G, LESYH□G, LEY□G & LEG.



### Schrittmotor-Controller mit STO-Unterfunktion

#### + Serie JXCEF/9F/PF/LF

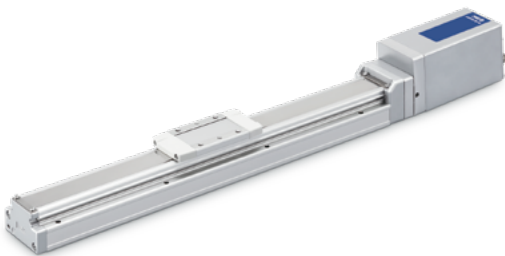
- Fahrbefehltypen: Schrittnummer, numerische Daten
- Passende Encoder: absolut, inkremental
- Kommunikationsprotokolle: IO-Link, EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP™
- Passende Antriebe: LEY/LEYG, LEFS/LEFB, LES/LESH, LER, LEL, LEP, LEH & LEM.



### AC-Servomotor-Endstufen

#### + Serie LECSS/N-T

- Kompatible Feldbusprotokolle: PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP™ und SSCNET III
- Netzwerkkartenausführung bei einigen Protokollen verfügbar
- Passende Antriebe: LEY, LEF, LEJ
- Fähigkeit zur Verbesserung der Verfahrlast und Geschwindigkeit
- Sicherheitsfunktion STO (Safe Torque Off „sicher abgeschaltetes Moment“) ist verfügbar
- Große Spannungsversorgungsbereiche: 100-120 und 200-230 VAC (50/60 Hz)
- Mehrere passende Motorleistungen: 100 W, 200 W, 400 W, 750 W.



### Integrieren Controller, Schlittenausführung

#### + Serie EQFS□H

- Gehäusegröße: 25, 32 und 40 mm
- Betätigungsart mit Kugelumlaufspindel
- Hub: 50 bis 1200 mm
- Horizontale Nutzlast: max. 80 kg
- Vertikale Nutzlast: max. 40 kg
- Geschwindigkeit: max. 1200 mm/s
- Horizontale Beschleunigung: max. 10000 mm/s<sup>2</sup>
- Vertikale Beschleunigung: max. 5000 mm/s<sup>2</sup>.



### Integrierter Controller, Kolbenstangenausführung

#### + Serie EQY□H

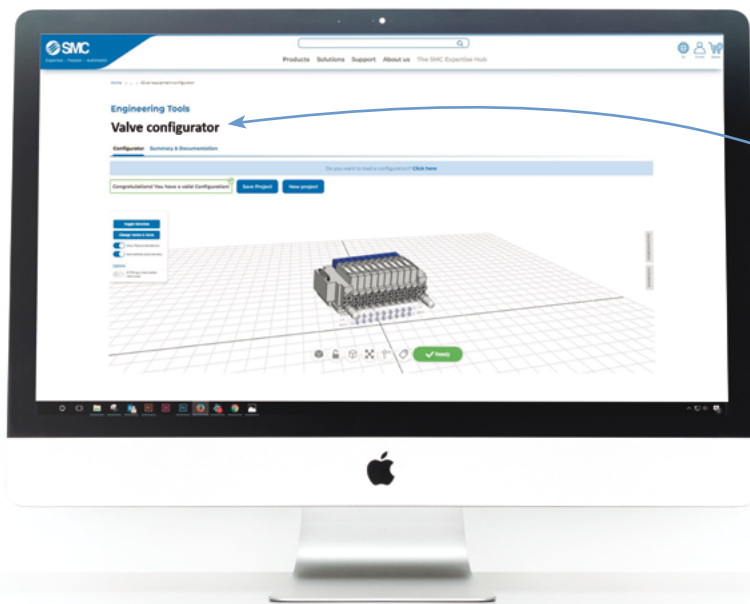
- Gehäusegröße: 25 und 32 mm
- Betätigungsart mit Kugelumlaufspindel
- Hub: 30 bis 500 mm
- Horizontale Nutzlast: max. 100 kg
- Vertikale Nutzlast: max. 46 kg
- Geschwindigkeit: max. 900 mm/s
- Horizontale Beschleunigung: max. 10000 mm/s<sup>2</sup>
- Vertikale Beschleunigung: max. 5000 mm/s<sup>2</sup>.

## Online-Ventil-Konfigurator

**Mit unserem Online-Ventil-Konfigurator ist die Auslegung Ihrer Mehrfachanschlussplatte kinderleicht!**

Unsere Software wurde speziell für die Auslegung von Mehrfachanschlussplatten-Konfigurationen mit unserer vielseitigen und flexiblen Magnetventilserie SY bzw. ihrer Kompaktversion JSY, oder anderen leistungsstarken Ventilen entwickelt. Mit ihr können Sie alle gängigen Konfigurationen von Mehrfachanschlussplatten in nur wenigen Schritten definieren.

Darüber hinaus bietet Ihnen die Software Informationen zu den Abmessungen und dem Gewicht der Mehrfachanschlussplatte, eine detaillierte Stückliste, die Möglichkeit zum Download der CAD-Datei der Mehrfachanschlussplatte in verschiedenen Formaten sowie ein Anfragedokument, um Ihnen die Kommunikation mit unseren Experten zu erleichtern.



**Welches sind die nächsten Schritte?**

- ① Rufen Sie den Online-Ventil-Konfigurator unter [www.smc.eu](http://www.smc.eu) auf 
- ② Wählen Sie die gewünschte Ventilserie
- ③ Wählen Sie die gewünschte Ausführung der Mehrfachanschlussplatte
- ④ Erstellen Sie die Konfiguration
- ⑤ Wenden Sie sich für Details an SMC



Expertise – Passion – Automation

### SMC Corporation

Akihabara UDX 15F, 4-14-1  
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN  
Phone: 03-5207-8249  
Fax: 03-5298-5362

### SMC Corporation (Europe)

<b>Austria</b>	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
<b>Belgium</b>	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
<b>Bulgaria</b>	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
<b>Croatia</b>	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
<b>Czech Republic</b>	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
<b>Denmark</b>	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
<b>Estonia</b>	+372 651 0370	www.smc.ee	info@smcee.ee
<b>Finland</b>	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
<b>France</b>	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
<b>Germany</b>	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
<b>Greece</b>	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
<b>Hungary</b>	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
<b>Ireland</b>	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
<b>Italy</b>	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
<b>Latvia</b>	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

<b>Lithuania</b>	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
<b>Netherlands</b>	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
<b>Norway</b>	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
<b>Poland</b>	+48 222119600	www.smc.pl	sales@smc.pl
<b>Portugal</b>	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
<b>Romania</b>	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
<b>Russia</b>	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
<b>Slovakia</b>	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
<b>Slovenia</b>	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
<b>Spain</b>	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
<b>Sweden</b>	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
<b>Switzerland</b>	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
<b>Turkey</b>	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
<b>UK</b>	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

**South Africa** +27 10 900 1233    www.smcza.co.za    zasales@smcza.co.za