

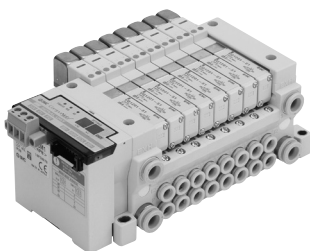
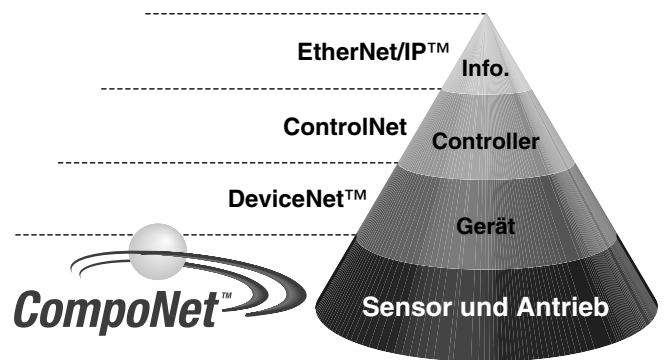
CompoNet-kompatibles Feldbussystem™ Serie EX120/121/122



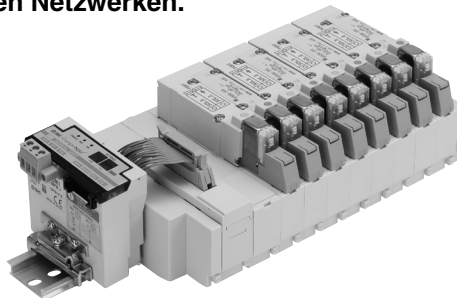
CompoNet™ ist ein offenes Netzwerk für Sensoren und Antriebe. Die Daten- und Nachrichtenübertragung erfolgt mit kurzer Ansprechzeit mithilfe eines CIP^{Anm.)}.
 Anm.) CIP: Common Industrial Protocol

Die Verwendung des gleichen Standardprotokolls wie DeviceNet™ und EtherNet/IP™ ermöglicht die Übertragung von Daten über Netzwerkschichten hinweg, innerhalb eines Werkes.

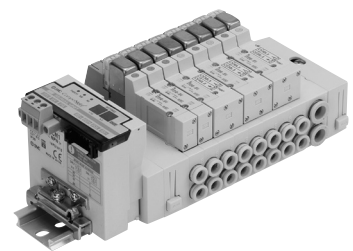
Das CIP-Protokoll wird bei CompoNet™, wie DeviceNet™ und EtherNet/IP™ verwendet, und ermöglicht somit den Anwendungsübergang zwischen diesen CIP-basierenden Netzwerken.



EX120-SCM1 + VQ1000



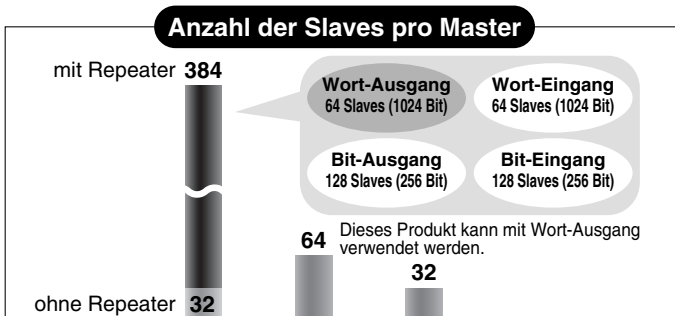
EX121-SCM1 + SY5000



EX122-SCM1 + SY3000

Viele Teilnehmer

Durch Verwendung eines Repeaters kompatibel mit 384 Slaves



A: CompoNet™ B: DeviceNet™ C: CompoBus/S

2 Arten von Buskabeln

Es können ein rundes (VCTF)-Kabel (höhere Verfügbarkeit, preisgünstiger) oder ein spezielles Flachbandkabel (hergestellt durch Druckschweißen, ausgezeichnete Umformbarkeit), sowie beide Kabel verwendet werden.



rundes (VCTF)-Kabel

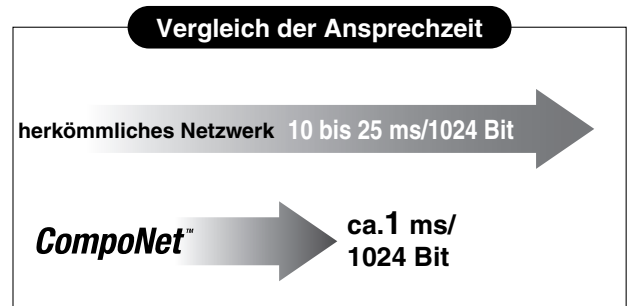


Flachbandkabel

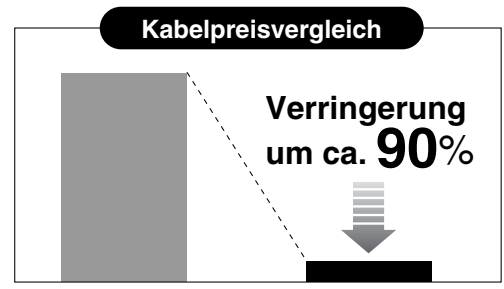
Kurze Ansprechzeit

Schnelle Datenübertragung bei ca. 1 ms mit 1024 Bit.

Netzwerk realisierbar für Geräte, die eine kurze Ansprechzeit benötigen; dadurch Verringerung der Maschinenstillstandszeiten.



Die Verwendung der 2 Kabelarten in Abstimmung auf die Anwendung führt zu einer Verringerung der Gesamtkosten.



Herkömmliches Protokoll **CompoNet™** (VCTF)

CompoNet™-kompatibles Feldbussystem

Serie *EX120/121/122*

Bestellschlüssel

CompoNet™-kompatible Mehrfachanschlussplatte				Modell SI-Einheit
Serie SY	SS5Y	- 45SZB-	- - - - -	EX122-SCM1
	SS5Y	- 45S1ZB-	- -	EX121-SCM1
Serie SV	SS5V	- 1	S3ZBD- - - -	EX120-SCM1
	VV5Q	1- - -	SZB-	EX120-SCM1
Serie VQ	VV5Q	1- - -	SZBN-	EX120-SCM3

• Technische Daten SI-Einheit

ZB	CompoNet™-kompatibel	NPN (+COM.)
ZBN	CompoNet™-kompatibel	PNP (-COM.)

Anm.) Für weitere Informationen zur Mehrfachanschlussplatte (Ventilblock) siehe entsprechenden SMC-Katalog.

Modell

SI-Einheit

EX12

-SCM

Ventil-Schnittstelle

0	Interne Verdrahtung
1	Flachbandkabel, DIN-Schienenmontage
2	interne Verdrahtung, DIN-Schienenmontage

COM-Ventilpolarität

1	NPN (+COM.)
3	PNP (-COM.)

Kommunikationsprotokoll

CM	CompoNet™
----	-----------

Zubehör

Bestell-Nr.	Option	Anmerkung
EX9-CCM1	Busstecker	Für Flachbandkabel: Druckschweißstecker
EX9-CCM2	Busstecker	Für rundes Kabel: Ausführung mit Klemmleiste
EX9-CP2	Spannungsversorgungsstecker	gerade Ausführung (im Lieferumfang)

Technische Daten Kommunikation

Protokoll	CompoNet™
Übertragungsgeschwindigkeit	93.75 kbps, 1.5 M/3 M/4 MBit/Sek.
Konfigurationsdatei	EDS-Datei (Download von der Webseite)
E/A-Belegungsbereich (Eingänge/Ausgänge)	0/16
Endwiderstand	keiner

Anm.) Bitte beachten Sie die Angaben zu Übertragungsgeschwindigkeit und Einstellungen in der Betriebsanleitung, die Sie von der Webseite downloaden können.

Technische Daten Einheit

Modell		EX120-SCM1	EX121-SCM1	EX122-SCM1	EX120-SCM3	EX121-SCM3	EX122-SCM3
Versorgungs- spannung	Für Einheit	14 VDC bis 26.4 VDC					
	Für Ventil	24 VDC +10%/–5%					
interne Stromaufnahme (SI-Einheit)		max. 100 mA					
Ausgangsdaten	Ausgangsart (COM-Ventilpolarität)	NPN (+COM.)			PNP (–COM.)		
	Anzahl der Ausgänge	16 Ausgänge					
	Last	Elektromagnetventil mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung 24 VDC, max. 2.1 W (SMC)					
	Ausfallsicherung	Speichern/Löschen (Einstellung über Netzwerk)					
Umgebungs- beständigkeit	Schutzart	IP20					
	Betriebstemperatur- bereich	0 bis +55 °C (mit 8 Ventilspulen (Bit) EIN) 0 bis +50 °C (mit 16 Ventilspulen (Bit) EIN)					
	Luftfeuchtigkeit	35 bis 85% rel. Luftfeuchtigkeit (keine Tau-Kondensation)					
	Prüfspannung	1500 VAC über 1 Minute zwischen externen Klemmen und Gehäuse					
	Isolationswiderstand	500 VDC, 2 M oder mehr zwischen externen Klemmen und Gehäuse					
	Vibrationsfestigkeit	10 bis 55 Hz bei Amplitude von 0.5 mm, jeweils 2 Stunden in X-, Y-, Z-Richtung (im nicht erregten Zustand)					
	Stoßfestigkeit	98 m/s ² 3mal jeweils in X-, Y- und Z-Richtung (im nicht erregten Zustand)					
Standard		CE-Kennzeichnung					
Zubehör		Spannungsversorgungsstecker (EX9-CP2), 1 Stk. Anm.)					

Anm.) Busstecker (Anwenderseite) ist nicht im Lieferumfang enthalten.

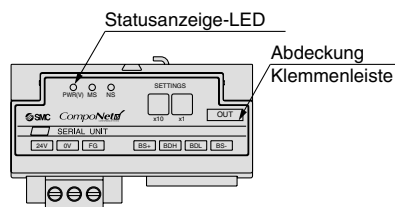
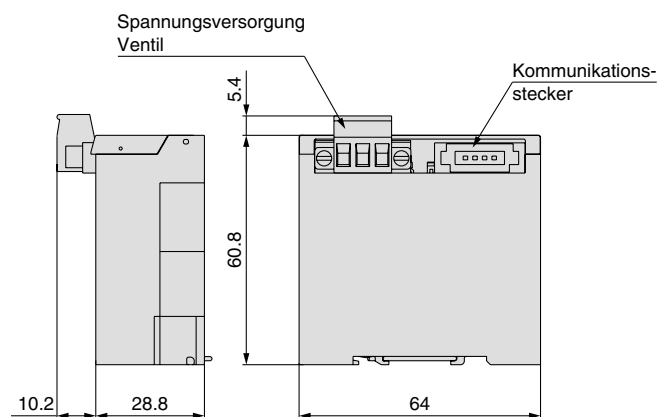
Verwendbare Elektromagnetventilserien

		EX120	EX121	EX122
SV	1000	●	—	—
	2000	●	—	—
	3000	●	—	—
	4000	●	—	—
SY	3000	—	●	●
	5000	—	●	●
VQ	1000	●	—	—
	2000	●	—	—

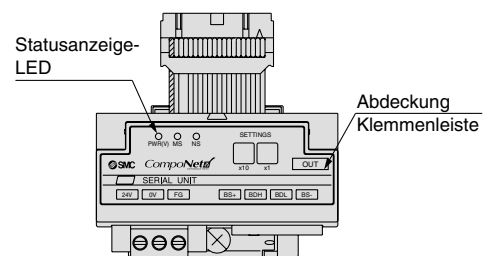
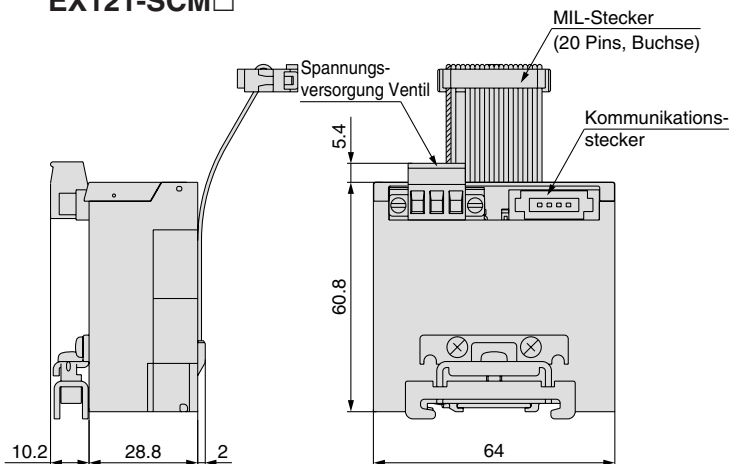
Serie EX120/121/122

Abmessungen SI-Einheit

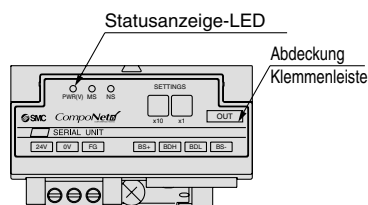
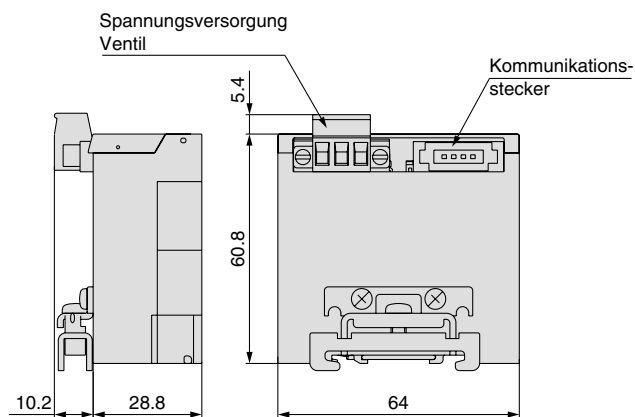
EX120-SCM



EX121-SCM

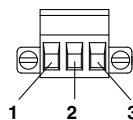


EX122-SCM



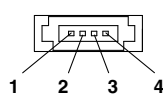
Elektrischer Anschluss

Spannungsversorgungsanschluss



Pos.	Klemme	Funktion
1	24 V	Spannungsversorgung für Elektromagnetventil, 24 VDC
2	0 V	Spannungsversorgung für Elektromagnetventil, 0 V
3	Erdung	Erdung

Busanschluss Ann.)



Pos.	Klemme	Funktion
1	BS+	Kommunikations-Spannungsversorgung +Ende
2	BDH	Kommunikationsdaten oberer Leistungsbereich
3	BDL	Kommunikationsdaten unterer Leistungsbereich
4	BS-	Spannungsversorgung Kommunikation -Ende

Ann.) Nur kompatibel mit Buskabeln mit Innenhaken.
Busstecker (Anwenderseite) ist nicht im Lieferumfang enthalten.

	Busstecker/Bestell-Nr.		
	SMC	OMRON Corp.	Honda Tsushin Kogyo
Druckschweißstecker für Flachbandkabel	EX9-CCM1	DCN4-BR4	—
Klemmleistenausführung für rundes Kabel	EX9-CCM2	—	HCN-TB4LMZG+

SMC Corporation

SMC CORPORATION
Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Telefon: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362
SMC CORPORATION All Rights Reserved

European Marketing Centre (EMC)

Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
Tel: +34 945-184 100 Fax: +34 945-184 124
URL <http://www.smc.eu>