

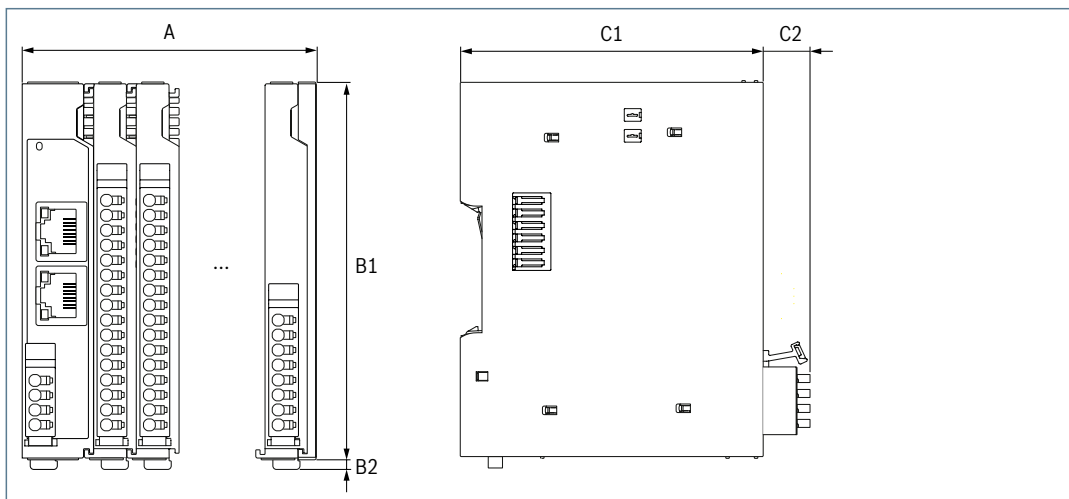
E/A-System für Konnektivität in der Automatisierung

Konnektivität bildet das Fundament für eine erfolgreiche digitale Fabrik. Eine reibungslose Kommunikation zwischen Maschinen, Systemen und Bedienenden über ein E/A-System ermöglicht die volle Ausschöpfung der Potenziale in der Automatisierung. Vernetzung ist unverzichtbar für intelligente Prozesse und neue Geschäftsmodelle. Mit dem ctrlX I/O Portfolio wird das Automatisierungssystem ctrlX AUTOMATION um zusätzliche Schnittstellen zur Feld- und Leitebene erweitert. ctrlX I/O Portfolio setzt auf EtherCAT, Schnittstellenvielfalt und Sicherheitstechnik. Damit sind Anwendende bestens für die Zukunft gerüstet und können von Effizienz und Flexibilität profitieren.

Mehr Information finden sie unter: www.ctrlx-automation.de/ctrlx-io

-  [Konfigurator](#)
-  [Community](#)
-  [Kontakt](#)

Abmessungen



Bauform	Einheit	Busmodule XB	Digitale Eingänge XI1	Digitale Ausgänge XI2	Analoge Eingänge XI3	Analoge Ausgänge XI4
Breite A	mm	XB-EC-12: 23,3 XB-EC-31: 20 XB-ET-31: 20	12	12	12	12
Höhe B1/B2	mm	105				
Tiefe C1	mm	99				



Abmessungen		Kommunikations- module XI5	Technologie- module XI6	Antriebs- module XI7	System- module XI8
Bauform	Einheit				
Breite A	mm	12	12, 20	10, 12	12, 20
Höhe B1/B2	mm	105			
Tiefe C1	mm	99			

Busmodule XB

Typenschlüssel	XB-EC-12	XB-EC-31	XB-ET-31
Materialnummer	R911406090	R911406092	R911419351
Kurzbeschreibung	EtherCAT Buskoppler	1 Port EtherCAT Erweiterung	1 Port Ethernet Switchport
Anzahl an Kanälen	2	1	1
Anschlussart	Push-in	RJ45	RJ45
Spannungsversorgung	24 V DC	–	–
Stromabgabe an Up	8 A	–	–
Stromabgabe an UL	3 A	–	–

Digitale Eingänge XI1

Typenschlüssel	XI110116	XI110204	XI110208	XI112108	XI113208
Materialnummer	R911406097	R911417202	R911406096	R912009441	R911430134
Anzahl an Kanälen	16 DI	4 DI	8 DI	8 DI / 8 DO	8 DI / PF
Anschluss technik	1-Leiter- technik	2-Leiter- technik	2-Leiter- technik	1-Leiter- technik	2-Leiter- technik
Nenneingangs- spannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
EingangsfILTER	3 ms	3 ms	3 ms	3 ms	3 ms

Digitale Eingänge XI1

Typenschlüssel	XI120116	XI141202	XI150204	XI180202	XI190202
Materialnummer	R912009221	R911421639	R911421640	R911421643	R911421642
Anzahl an Kanälen	16 DI / NPN	CNT 2	4 DI / 10 µs	2 DI / TS	2 DI / OVS
Anschluss technik	1-Leiter- technik	2-Leiter- technik	2-Leiter- technik	2-Leiter- technik	2-Leiter- technik
Nenneingangs- spannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
EingangsfILTER	3 ms	10 kHz	10 µs	1 µs	1 µs

- [Konfigurator](#)
- [Community](#)
- [Kontakt](#)



Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

Digitale Ausgänge X12

Typenschlüssel	XI211116	XI211204	XI211208	XI213204	XI221116
Materialnummer	R911406102	R911417208	R911406101	R911417209	R912009223
Anzahl an Kanälen	16 DO	4 DO	8 DO	4 DO	16 DO / NPN
Anschluss technik	1-Leiter- technik	2-Leiter- technik	2-Leiter- technik	2-Leiter- technik	1-Leiter- technik
Nennausgangsspannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Max. Strom pro Kanal	0,5 A	0,5 A	0,5 A	2 A	0,5 A
Summenstrom Ausgänge Modul	4 A	2 A	4 A	8 A	4 A

Digitale Ausgänge X12

Typenschlüssel	XI231302	XI232302	XI233204	XI234204	XI241202
Materialnummer	R911406103	R911420202	R911430135	R911430136	R911421644
Anzahl an Kanälen	2 DOR / CO / 1 A	2 DOR / CO / 2 A	4 DOR / CO / 60 V	4 DOR / SSR / 48 V	2 DO / PWM
Anschluss technik	3-Leiter- technik	3-Leiter- technik	2-Leiter- technik	2-Leiter- technik	2-Leiter- technik
Nennausgangsspannung	12...250 V AC 12...250 V DC	12...250 V AC 12...300 V DC	12...250 V AC 12...60 V DC	12...250 V AC 12...48 V DC	24 V DC
Max. Strom pro Kanal	1 A	1 A	2 A	2 A	0.5 A
Summenstrom Ausgänge Modul	2 A	2 A	8 A	8 A	1 A

Digitale Ausgänge X12

Typenschlüssel	XI250204	XI290202
Materialnummer	R911421645	R911421647
Anzahl an Kanälen	4 DO / HS / DC	2 DO / OVS
Anschluss technik	2-Leiter- technik	2-Leiter- technik
Nennausgangsspannung	24 V DC	24 V DC
Max. Strom pro Kanal	0,5 A	0,5 A
Summenstrom Ausgänge Modul	1 A	1 A

Analoge Eingänge X13

Typenschlüssel	XI311104	XI312204	XI321104	XI322204	XI331104
Materialnummer	R911430137	R911406105	R911430138	R911406104	R911430139
Anzahl an Kanälen	4	4	4	4	4
Eingangssignal	0...10 V	0...10 V	-10...10 V	-10...10 V	0...20 mA
Anschluss technik	2-Leiter- technik, geschirmt, paarig ver- drillt	2-Leiter- technik, geschirmt, paarig ver- drillt	2-Leiter- technik, geschirmt, paarig ver- drillt	2-Leitertech- nik, ge- schirmt, paarig ver- drillt	2-Leitertech- nik, ge- schirmt, paarig ver- drillt
Auflösung A/D	12 Bit inkl. Vorzeichen	16 Bit inkl. Vorzeichen	12 Bit inkl. Vorzeichen	16 Bit inkl. Vorzeichen	12 Bit inkl. Vorzeichen
A/D Wandlungszeit	100 µs	100 µs	100 µs	100 µs	100 µs

[Konfigurator](#)

[Community](#)

[Kontakt](#)



Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

Analoge Eingänge XI3

Typenschlüssel	XI332204	XI341104	XI342204	XI351002	XI351004
Materialnummer	R911406106	R911430131	R911406107	R911406109	R911430132
Anzahl an Kanälen	4	4	4	2	4
Eingangssignal	0...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	PT100, PT200, PT500, PT1000 (Kennlinie PT385 für alle Platin-Sensoren), NI100, NI120, NI500, NI1000 (Kennlinie TK6180 für alle Nickel-Sensoren), NI1000 (Kennlinie TK5000), KTY81-110, KTY 81-210, KTY 84, Widerstandsmessung	PT100, PT200, PT500, PT1000, NI100, NI120, NI500, NI1000, NI1000 (TK5000), KTY81-110, KTY81-210, KTY84-130/150, Widerstand 10...3276 Ω
Anschluss technik	2-Leiter-technik, geschirmt, paarig verdreht	2-Leiter-technik, geschirmt, paarig verdreht	2-Leiter-technik, geschirmt, paarig verdreht	2-Leiter-technik, geschirmt, verdreht	2-, 3-Leiter-technik, geschirmt, verdreht
Auflösung A/D	16 Bit inkl. Vorzeichen	12 Bit inkl. Vorzeichen	16 Bit inkl. Vorzeichen	16 Bit inkl. Vorzeichen	16 Bit inkl. Vorzeichen
A/D Wandlungszeit	100 µs	100 µs	100 µs	160 / 320 ms	–

Analoge Eingänge XI3

Typenschlüssel	XI361002	XI361004	XI373201	XI382204
Materialnummer	R911406108	R911430133	R911421648	R911430147
Anzahl an Kanälen	2	4	1	4
Eingangssignal	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U	–	"0...10 V -10...10 V 0...20 mA 4...20 mA"
Anschluss technik	2-, 3-Leiter-technik, geschirmt, verdreht	2-, 3-Leiter-technik, geschirmt, verdreht	5- oder 6-Leiter-technik, Differential	2-Leiter-technik, geschirmt, paarig verdreht
Auflösung A/D	16 Bit inkl. Vorzeichen	16 Bit inkl. Vorzeichen	24 Bit inkl. Vorzeichen	16 Bit inkl. Vorzeichen
A/D Wandlungszeit	240 / 480 ms	–	–	100 µs

[Konfigurator](#)
[Community](#)
[Kontakt](#)


Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

Analoge Ausgänge XI4

Typenschlüssel	XI411204	XI412202	XI412204	XI421204	XI422202
Materialnummer	R911430140	R911406110	R911406116	R911430141	R911406113
Anzahl an Kanälen	4	2	4	4	2
Eingangssignal	0...10 V	0...10 V	0...10 V	-10...10 V	-10...10 V
Anschluss technik	2-Leitertechnik, bipolar, abgeschirmt, paarweise verdreht	2-Leitertechnik, bipolar, abgeschirmt, paarweise verdreht	2-Leitertechnik, bipolar, abgeschirmt, paarweise verdreht	2-Leitertechnik, bipolar, abgeschirmt, paarweise verdreht	2-Leitertechnik, bipolar, abgeschirmt, paarweise verdreht
Auflösung A/D	12 Bit	16 Bit	16 Bit	12 Bit	16 Bit
A/D Wandlungszeit	250 µs	250 µs	250 µs	250 µs	250 µs

Analoge Ausgänge XI4

Typenschlüssel	XI422204	XI431204	XI432202	XI432204	XI441204
Materialnummer	R911406117	R911430142	R911406111	R911406115	R911430143
Anzahl an Kanälen	4	4	2	4	4
Eingangssignal	-10...10 V	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA	4...20 mA
Anschluss technik	2-Leitertechnik, bipolar, abgeschirmt, paarweise verdreht	2-Leitertechnik, bipolar, abgeschirmt, paarweise verdreht	2-Leitertechnik, bipolar, abgeschirmt, paarweise verdreht	2-Leitertechnik, bipolar, abgeschirmt, paarweise verdreht	2-Leitertechnik, bipolar, abgeschirmt, paarweise verdreht
Auflösung A/D	16 Bit	12 Bit	16 Bit	16 Bit	12 Bit
A/D Wandlungszeit	250 µs	250 µs	250 µs	250 µs	250 µs

Analoge Ausgänge XI4

Typenschlüssel	XI442202	XI442204	XI482204
Materialnummer	R911406112	R911406114	R911430123
Anzahl an Kanälen	2	4	4
Eingangssignal	4-20 mA	4-20 mA	0...10 V -10...10 V 0...20 mA 4...20 mA
Anschluss technik	2-Leitertechnik, bipolar, abgeschirmt, paarweise verdreht	2-Leitertechnik, bipolar, abgeschirmt, paarweise verdreht	2-Leitertechnik, bipolar, abgeschirmt, paarweise verdreht
Auflösung A/D	16 Bit	16 Bit	16 Bit
A/D Wandlungszeit	250 µs	250 µs	250 µs

[Konfigurator](#)
[Community](#)
[Kontakt](#)


Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

Kommunikationsmodule XI5

Typenschlüssel	XI510004	XI521001	XI522001	XI531001	XI532001
Materialnummer	R911406118	R911421015	R911421016	R911423593	R911430128
Kommunikationsprotokoll	IO-Link	RS232	RS485/RS422	M-Bus	KNX
Anzahl an Kanälen	4	1	1	1	1

Kommunikationsmodule XI5

Typenschlüssel	XI533001	XI541101	XI542001
Materialnummer	R911430129	R911430148	R911430149
Kommunikationsprotokoll	DALI-2	CAN	CANopen
Anzahl an Kanälen	1	1	1

Technologiemodule XI6

Typenschlüssel	XI612001	XI613101	XI613201	XI614001	XI631003
Materialnummer	R912009861	R912009618	R912009617	R912009619	R911430144
Signaltypen	Analoger Geber, Sin/Cos	Inkrementalgeber TTL (RS422)	Inkrementalgeber HTL	Absolutwertgeber SSI (Single-Turn, Multi-Turn)	Leistungsmessung 3-phasig
Anzahl digitale Eingänge	4	4	4	4	–
Geberspannungsvorsorgung	5 V	5 V	24 V	24 V	–
Max. Frequenz	400 kHz	4 MHz	100 kHz	1 MHz	–

Antriebsmodule XI7

Typenschlüssel	XI723101	XI733101	XID1-W1616G
Materialnummer	R911430145	R911430146	R911427848
Motortyp	Stepper	DC-Motor	PMSM, DC-Motor, BLDC
Anzahl Motoren	1	2	2
Geber	TTL	–	Encoder Quad (TTL), Pulse and Direction, Panasonic, BiSS-C, EnDat 2.2, Nikon, SSI, Tamagawa
Geberspannungsvorsorgung	5 V	–	5 V
Anzahl digitaler Eingänge	–	4	4
Nennspannung	24 V	24 V	48 V
Nennstrom	3 A	3 A	8 A

[Konfigurator](#)
[Community](#)
[Kontakt](#)


Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

Systemmodule XI8

Typenschlüssel	XI811101	XI812101	XI813101	XI821116	XI822116
Materialnummer	R911406093	R911406094	R912009610	R911406125	R911406123
Kurzbeschreibung	Passive Stromversorgung für Peripherieschaltung (U_p) 24 V DC / 8 A	Aktives Netzteil für Peripherieschaltung (U_p) 24 V DC / 8 A	Aktive Stromversorgung für Peripherieschaltung (U_p) 24 V DC / 8 A und Logikschaltung (U_L) 3 A	Potentialverteilung, 16-fach GND	Potentialverteilung, 16x 24 VDC
Anzahl der Ausgänge	–	–	–	16	16
Nennspannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC	–	–
Stromaufnahme U_p	8 A	8 A	8 A	–	–
Stromaufnahme U_L	–	–	3 A	–	–
Max. Strom pro Kanal	–	–	–	1 A	1 A
Max. Netto-Strom U_p Modul	–	–	–	4 A	4 A

Systemmodule XI8

Typenschlüssel	XI824116	XI841000	XI842000
Materialnummer	R911406122	R911406126	R911406128
Kurzbeschreibung	Potentialverteilung, 8x 24 VDC, 8x GND	Leeres Gehäuse 12 mm	Leeres Gehäuse 20 mm
Anzahl der Ausgänge	16	–	–
Nennspannung	–	–	–
Stromaufnahme U_p	–	–	–
Stromaufnahme U_L	–	–	–
Max. Strom pro Kanal	1 A	–	–
Max. Netto-Strom U_p Modul	4 A	–	–

[Konfigurator](#)

[Community](#)

[Kontakt](#)



Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.