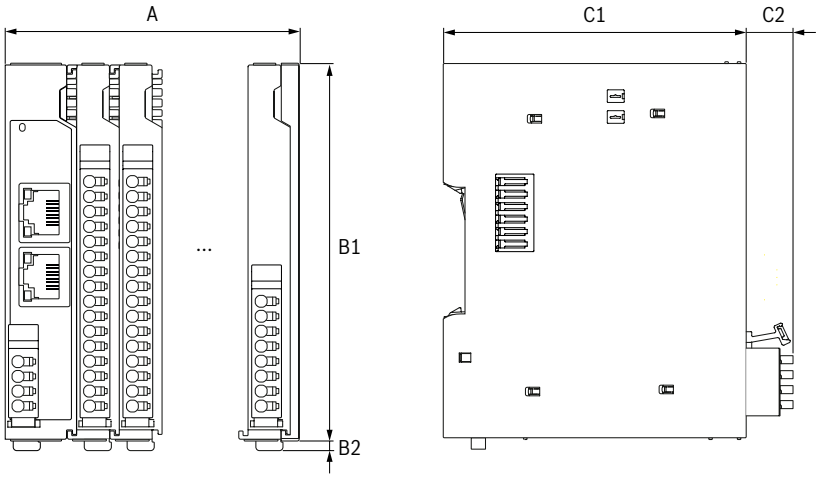
E/A-System für Konnektivität in der Automatisierung

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	System-module XI8
Breite A	mm	XB-EC-12: 23,3 XB-EC-31, XB-ET-31: 20	12	12	12	12	12, 20
Höhe B1/B2	mm	105					
Tiefe C1	mm	99					

© Bosch Rexroth AG 2024
Änderungen vorbehalten!

Bosch Rexroth AG
Bgm.-Dr.-Nebel-Str. 2 | 97816 Lohr, Deutschland
ctrlx-automation.de

rexroth
A Bosch Company

ctrlX AUTOMATION

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**	**XI120116**	**XI112108**	**XI110208**	**XI110204**
Materialnummer	R911406097	R912009221	R912009441	R911406096	R911417202
Anzahl an Kanälen	16 DI	16 DI / NPN	8 DI / 8 DO	8 DI	4 DI
Anschlusstechnik	1-Leiter-technik	1-Leiter-technik	1-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
Max. Strom Up pro Klemmpunkt	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
Max. Summenstrom Up Modul	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
Eingangsfilter	3 ms	3 ms	3 ms	3 ms	3 ms

Digitale Ausgänge XI2

Typenschlüssel	**XI211116**	**XI221116**	**XI211208**	**XI211204**
Materialnummer	R911406102	R912009223	R911406101	R911417208
Anzahl an Kanälen	16 DO	16 DO / NPN	8 DO	4 DO
Anschlusstechnik	1-Leitertechnik	1-Leitertechnik	2-Leitertechnik	2-Leitertechnik
Nennausgangs-spannung	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	0,5 A
Summenstrom Ausgänge Modul	4 A	4 A	4 A	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.

rexroth
A Bosch Company

ctrlX AUTOMATION

Digitale Ausgänge XI2

Typenschlüssel	**XI213204**	**XI231302**	**XI232302**	**XI241202**
Materialnummer	R911417209	R911406103	R911420202	R911421644
Anzahl an Kanälen	4 DO / 2 A	2 DOR / CO / 1 A	2 DOR / CO / 2 A	2 DO PWM
Anschlusstechnik	2-Leitertechnik	3-Leitertechnik	3-Leitertechnik	2-Leitertechnik
Nennausgangs-spannung	24 V DC	12 bis 250 V AC 12 bis 300 V DC	12 bis 250 V AC 12 bis 300 V DC	24 V DC
Max. Strom pro Kanal	2 A	1 A	2 A	0,5 A
Summenstrom Ausgänge Modul	8 A	2 A	4 A	1 A

Analoge Eingänge XI3

Typenschlüssel	**XI312204**	**XI322204**	**XI332204**
Materialnummer	R911406105	R911406104	R911406106
Anzahl an Kanälen	4	4	4
Eingangssignal	0–10 V	-10–10 V	0–20 mA
Anschlusstechnik	2-Leitertechnik, ge-schirmt, paarig verdrillt	2-Leitertechnik, ge-schirmt, paarig verdrillt	2-Leitertechnik, ge-schirmt, paarig verdrillt
Auflösung A/D	16 Bit inkl. Vorzeichen	16 Bit inkl. Vorzeichen	16 Bit inkl. Vorzeichen
A/D Wandlungszeit	100 µs	100 µs	100 µs

Analoge Eingänge XI3

Typenschlüssel	**XI342204**	**XI361002**	**XI351002**
Materialnummer	R911406107	R911406108	R911406109
Anzahl an Kanälen	4	2	2
Eingangssignal	4-20 mA	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U	PT100, PT200, PT500, PT1000 (Kennlinie PT385 für alle Pla-tin-Sensoren), NI100, NI120, NI500, NI1000 (Kennlinie TK6180 für alle Nickel-Sensoren), NI1000 (Kennlinie TK5000), KTY81-110, KTY 81-210, KTY 84, Widerstandsmessung
Anschlusstechnik	2-Leitertechnik, ge-schirmt, paarig verdrillt	2-Leitertechnik, ge-schirmt, paarig verdrillt	2-, 3-Leitertechnik, geschirmt, verdrillt
Auflösung A/D	16 Bit inkl. Vorzeichen	24 Bit	24 Bit
A/D Wandlungszeit	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.

rexroth
A Bosch Company

ctrlX AUTOMATION

Analoge Ausgänge XI4

Typenschlüssel	**XI412202**	**XI412204**	**XI422202**	**XI422204**
Materialnummer	R911406110	R911406116	R911406113	R911406117
Anzahl an Kanälen	2	4	2	4
Ausgangssignal Spannung	0–10 V	0–10 V	-10–10 V	-10–10 V
Anschlusstechnik	2-Leitertechnik bipolar, geschirmt, paarig verdrillt	2-Leitertechnik bipolar, geschirmt, paarig verdrillt	2-Leitertechnik bipolar, geschirmt, paarig verdrillt	2-Leitertechnik bipolar, geschirmt, paarig verdrillt
Auflösung D/A	16 Bit	16 Bit	16 Bit	16 Bit
Prozessdaten-Update	250 µs	250 µs	250 µs	250 µs

Analoge Ausgänge XI4

Typenschlüssel	**XI432202**	**XI432204**	**XI442202**	**XI442204**
Materialnummer	R911406111	R911406115	R911406112	R911406114
Anzahl an Kanälen	2	4	2	4
Ausgangssignal Spannung	0–0 mA	0–20 mA	4–20 mA	4–20 mA
Anschlusstechnik	2-Leitertechnik bipolar, geschirmt, paarig verdrillt	2-Leitertechnik bipolar, geschirmt, paarig verdrillt	2-Leitertechnik bipolar, geschirmt, paarig verdrillt	2-Leitertechnik bipolar, geschirmt, paarig verdrillt
Auflösung D/A	16 Bit	16 Bit	16 Bit	16 Bit
Prozessdaten-Update	250 µs	250 µs	250 µs	250 µs

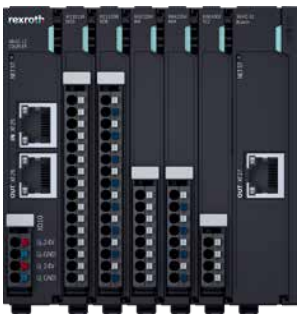
Systemmodule XI8

Typenschlüssel	**XI811101**	**XI812101**	**XI813101**	**XI821116**
Materialnummer	R911406093	R911406094	R912009610	R911406125
Kurzbeschreibung	passive Spannungsnach-speiseklemme für den Periphe-riekreis (UP) DC 24 V / 8A	aktive Span-nungsnach-speiseklemme für den Periphe-riekreis (UP) DC 24 V / 8 A mit integrierter Spannungs- und Strommessung	Spannungsnach-speiseklemme für den Peripherie-kreis (UP) DC 24 V / 8 A und Logikkreis (UL) 3 A mit integrierter Spannungs- und Strommessung	Potenzial-verteilungs-klemme, 16x GND (Masse)
Anzahl an Kanälen	–	–	–	16
Spannungsversorgung	24 V DC	24 V DC	24 V DC	–
Stromabgabe an Up	8 A	8 A	8 A	–
Stromabgabe an UL	–	–	3 A	–
Max. Strom Up pro Klemmpunkt	–	–	–	1 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.

rexroth
A Bosch Company

ctrlX AUTOMATION

Systemmodule XI8

Typenschlüssel	**XI811101**	**XI812101**	**XI813101**	**XI821116**
Max. Summenstrom Up Modul	–	–	–	4 A
Breite A	20 mm	20 mm	20 mm	12 mm

Systemmodule XI8

Typenschlüssel	**XI822116**	**XI824116**	**XI841000**	**XI842000**
Materialnummer	R911406123	R911406122	R911406126	R911406128
Kurzbeschreibung	Potenzialver-teilungsklemme, 16x 24 VDC	Potenzialver-teilungsklemme, 8x 24 VDC, 8x GND	Leergehäuse-klemme 12 mm	Leergehäuse-klemme 20 mm
Anzahl an Kanälen	16	16	–	–
Spannungsversorgung	–	–	–	–
Stromabgabe an Up	–	–	–	–
Stromabgabe an UL	–	–	–	–
Max. Strom Up pro Klemmpunkt	1 A	1 A	–	–
Max. Summenstrom Up Modul	4 A	4 A	–	–
Breite A	12 mm	12 mm	12 mm	20 mm

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.

rexroth
A Bosch Company