

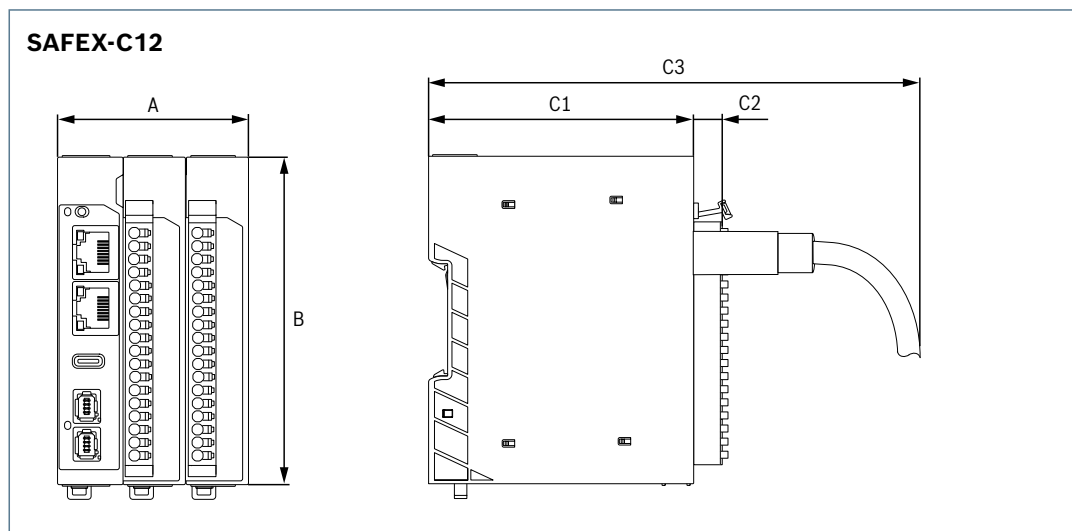
Safety-SPS für industrielle Automatisierung – klein, flink und flexibel

Bosch Rexroth definiert sichere Automatisierung völlig neu: ctrlX SAFETY ist die reaktions-schnellste und kompakteste Sicherheitslösung ihrer Art. Dabei handelt es sich um ein kompaktes und dennoch skalierbares System, das sich bedarfsgerecht einsetzen lässt – von der antriebsintegrierten Lösung SafeMotion im ctrlX DRIVE bis hin zur vollumfänglichen Sicherheitssteuerung ctrlX SAFETY.

Die Vorteile liegen neben der flexiblen Einsetzbarkeit unter anderem in sehr hoher Sicherheit sowie in effizientem Engineering durch grafische Programmierung der Safety-SPS. In Kombination mit ctrlX SAFETY^{plus} kann die Anzahl der digitalen sicheren Eingänge und Ausgänge perfekt an die jeweilige Lösung angepasst werden. Sowohl sichere Encoder als auch sichere Analogeingänge bringen das System auf die höchste Stufe. Die Kombination aus Geschwindigkeit, Modularität und technologischem Fortschritt macht ctrlX SAFETY zu einer Sicherheitssteuerung, die in der industriellen Automatisierung Maßstäbe setzt.

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

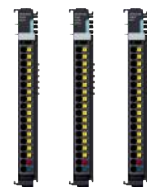
Abmessungen kompakte Sicherheitssteuerungen SAFEX-C.1x



 [Konfigurator](#)

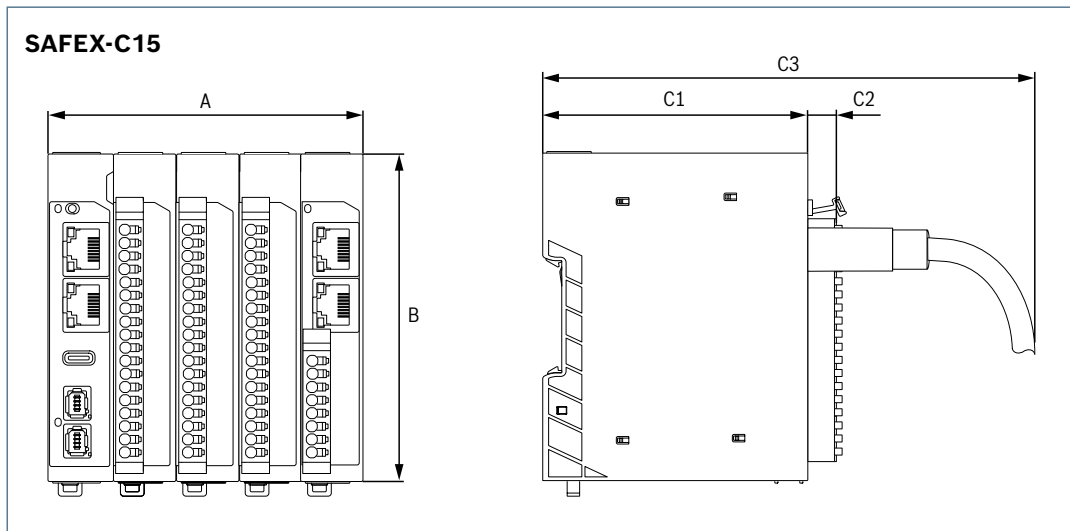
 [Community](#)

 [Kontakt](#)





Abmessungen kompakte Sicherheitssteuerungen SAFEX-C.1x

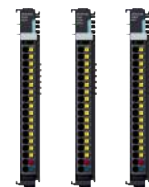
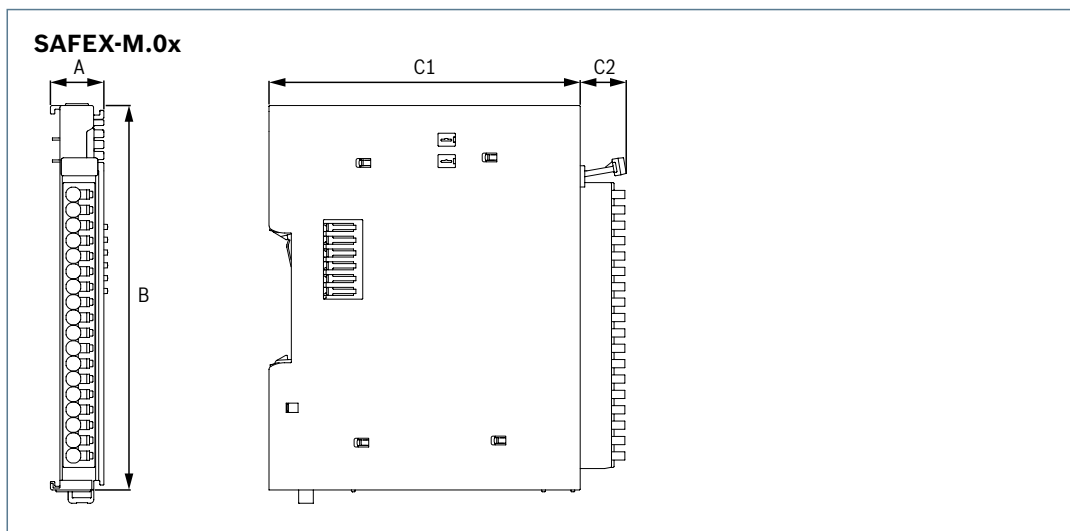


[Konfigurator](#)

[Community](#)

[Kontakt](#)

Abmessungen modulare sichere Ein-/Ausgangsmodule



Typ	SAFEX-C.12	SAFEX-C.15	SAFEX-M.0x
A	61 mm	101 mm	12 mm
B	105 mm	105 mm	105 mm
C1	85 mm	85 mm	85 mm
C2	9 mm	9 mm	9 mm
C3	160 mm	160 mm	–

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.



Kompakte Sicherheitssteuerungen SAFEX-C.1x

Sicherheitskenndaten	ctrlX SAFETY – SAFEX-C.12	ctrlX SAFETY – SAFEX-C.15
Performance Level	PL e (EN ISO 13849-1)	PL e (EN ISO 13849-1)
PFH / Architektur	Kategorie 4	Kategorie 4
Safety Integrity Level	SIL 3 (IEC 61508)	SIL 3 (IEC 61508)
Proof-Test-Intervall	20 Jahre = max. Einsatzdauer	20 Jahre = max. Einsatzdauer

Safety PLC Zykluszeit	ctrlX SAFETY – SAFEX-C.12	ctrlX SAFETY – SAFEX-C.15
Hauptprogramm	4 ms	4 ms
Fast-Channel	1 ms	1 ms

Schnittstellen	ctrlX SAFETY – SAFEX-C.12	ctrlX SAFETY – SAFEX-C.15
ctrlX SAFETY ^{link}	Master-Interface	Master-Interface
EtherCAT	Slave	Slave
Safety over EtherCAT (FSOE)	Master/Slave	Master/Slave
PROFINET	Slave	Slave
USB-C	Default Engineering	Default Engineering
SD-Karte	1 x Micro-SD	1 x Micro-SD

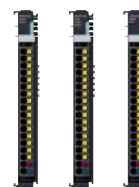
Elektrische Daten	ctrlX SAFETY – SAFEX-C.12	ctrlX SAFETY – SAFEX-C.15
Versorgungsspannung – Logik	Versorgungsart (SELV/PELV) 24 VDC (21,6 - 28,8 VDC), 350 mA (5 A Sicherung)	Versorgungsart (SELV/PELV) 24 VDC (21,6 - 28,8 VDC), 350 mA (5 A Sicherung)
Versorgungsspannung – Peripherie	Versorgungsart (SELV/PELV) 24 VDC (21,6 - 28,8 VDC), 8 A	Versorgungsart (SELV/PELV) 24 VDC (21,6 - 28,8 VDC), 8 A

Umgebungsbedingungen	ctrlX SAFETY – SAFEX-C.12	ctrlX SAFETY – SAFEX-C.15
Zulässige Temperatur (Betrieb)	0 °C bis +50 °C für UL-Konformität 0 °C bis +45 °C	0 °C bis +50 °C für UL-Konformität 0 °C bis +45 °C
Zulässige Temperatur (Lager)	-40 °C bis +70 °C	-40 °C bis +70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	8 % bis 95 %	8 % bis 95 %
Schutzart	IP20	IP20
Verschmutzungsgrad	2 (EN 60664-1)	2 (EN 60664-1)

 [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.



Modulare sichere Ein-/Ausgangsmodule

Sicherheitskenndaten

ctrlX SAFETY^{plus} – SAFEX-M.0x

Performance Level	PL e (EN ISO 13849-1)
PFH / Architektur	Kategorie 4
Safety Integrity Level	SIL 3 (IEC 61508)
Proof-Test-Intervall	20 Jahre = max. Einsatzdauer

Elektrische Daten

ctrlX SAFETY^{plus} – SAFEX-M.0x

Versorgungsspannung - Logik	von Backplane
Versorgungsspannung - Peripherie	24 VDC (21,6 – 28,8 VDC)
	SAFEX-M.02 : bis 4 A
	SAFEX-M.05 : bis 8 A
	SAFEX-M.08: bis 4 A

Umgebungsbedingungen

ctrlX SAFETY^{plus} – SAFEX-M.0x

Zulässige Temperatur (Betrieb)	0 °C bis +50 °C
Zulässige Temperatur (Lager)	-40 °C bis +70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	8 % bis 95 %
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2 (EN 60664-1)



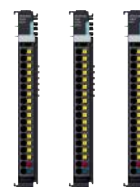
[Konfigurator](#)



[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.