



# FLX3-CPUC200

Flexi Compact

SICHERHEITSSTEUERUNGEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
FLX3-CPUC200	1085351

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Flexi\\_Compact](http://www.sick.com/Flexi_Compact)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Modul</b>	Hauptmodul
<b>Beschreibung</b>	Das Hauptmodul ist die zentrale Prozesseinheit der modularen Sicherheitssteuerung. Im Hauptmodul werden alle eingehenden Signale überwacht und logisch verarbeitet. Als Folge der Verarbeitung werden die Ausgänge geschaltet.
<b>Sicherheitseingänge</b>	20
<b>Sicherheitsausgänge</b>	4
<b>Testausgänge</b>	8
<b>Security Level</b>	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
<b>Feldbus</b>	Modbus <sup>®</sup> TCP
<b>Art der Konfiguration</b>	Über Software (Safety Designer)
<b>Lieferumfang</b>	Hauptmodul SmartPlug Frontstecker mit 16 Anschlussklemmen und Öffnung für SmartPlug Frontstecker mit 18 Anschlussklemmen Gehäuseendkappe Sicherheitshinweis Betriebsanleitung zum Download

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Sicherheits-Integritätslevel</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Kategorie</b>	Kategorie 4 (ISO 13849-1)
<b>Performance Level</b>	PL e (ISO 13849-1)
<b>PFH<sub>D</sub> (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefährdungsbringenden Ausfalls pro Stunde)</b>	$4 \times 10^{-9}$ <sup>1)</sup>
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre (ISO 13849-1)

<sup>1)</sup> Berechneter Wert bei Verwendung von zweikanaligen Sicherheitseingängen und Sicherheitsausgängen mit Testpulse. Maximal  $9 \times 10^{-9}$  bei einkanaligen Sicherheitseingängen und Sicherheitsausgängen ohne Testpulse. Details siehe Betriebsanleitung.

## Funktionen

<b>Programmierbare Logik</b>	✓
<b>Überwachung der angeschlossenen Sicherheitsgeräte</b>	✓
<b>Schaltung der angeschlossenen Sicherheitsgeräte</b>	✓
<b>Fast Shut-Off</b>	✓
<b>Testen der angeschlossenen Sicherheitsgeräte und der Verdrahtung (Kurzschlusserkennung)</b>	✓
<b>Verwendung der Testausgänge als nicht sichere Ausgänge</b>	✓
<b>Sichere Reihenschaltung mit Flexi Loop</b>	✓
<b>Datenaustausch über Modbus® TCP und SLMP</b>	✓
<b>Konfiguration der Sicherheitssteuerung über TCP/IP</b>	✓

## Schnittstellen

<b>Anschlussart</b>	Frontstecker mit Zugfederklemmen
<b>Frontstecker</b>	1 Frontstecker mit 16 Anschlussklemmen und Öffnung für SmartPlug 1 Frontstecker mit 18 Anschlussklemmen
<b>Sicherheitseingänge</b>	20
<b>Sicherheitsausgänge</b>	4
<b>Testausgänge</b>	8
<b>Konfiguration und Diagnose</b>	
USB-Anschluss über SmartPlug	✓
TCP/IP-Konfigurations-Schnittstelle	✓
<b>Feldbus</b>	Modbus® TCP
<b>Feldbusschnittstelle</b>	1 × Dose, RJ45
<b>Hinweis</b>	Ethernetschnittstelle als TCP/IP-Konfigurations-Schnittstelle und Datenaustausch über Modbus® TCP und SLMP
<b>Anzeigeelemente</b>	LEDs

## Elektrik

<b>Schutzklasse</b>	III (EN 61140)
<b>Störfestigkeit</b>	EN 61000-6-2
<b>Störaussendung</b>	EN 61000-6-4
<b>Spannungsversorgung</b>	Die Spannungsversorgung des Hauptmoduls erfolgt direkt über die Anschlussklemmen am Frontstecker
<b>Versorgungsspannung <math>U_V</math></b>	24 V DC (16,8 V ... 30 V) <sup>1)</sup>
<b>Art der Spannungsversorgung</b>	PELV oder SELV <sup>2)</sup>
<b>Überspannungskategorie</b>	II (EN 61131-2)
<b>Leistungsaufnahme bei Nennspannung (ohne Ausgänge)</b>	3 W (DC)

<sup>1)</sup> Spannungsversorgung des Hauptmoduls und der über den Rückwandbus verbundenen Erweiterungsmodule.

<sup>2)</sup> Der Versorgungsstrom muss extern auf maximal 8 A limitiert werden – entweder durch das verwendete Netzteil oder durch eine Sicherung.

<b>Verlustleistung</b>	≤ 6,3 W
------------------------	---------

<sup>1)</sup> Spannungsversorgung des Hauptmoduls und der über den Rückwandbus verbundenen Erweiterungsmodule.

<sup>2)</sup> Der Versorgungsstrom muss extern auf maximal 8 A limitiert werden – entweder durch das verwendete Netzteil oder durch eine Sicherung.

### Mechanik

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	46,2 mm x 124,7 mm x 85,5 mm
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2 (IEC 61010-1)
<b>Steuerungsgerätetyp</b>	Offenes Gerät (IEC 61010-2-201)
<b>Gewicht</b>	282 g (± 5 %)
<b>Montage</b>	Montage erfolgt gemäß IEC 60715 auf einer 35 mm × 7,5 mm Hutschiene

### Umgebungsdaten

<b>Schutzart</b>	IP20 (EN 60529)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
<b>Lagertemperatur</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	≤ 95 %, nicht kondensierend
<b>Schwingfestigkeit</b>	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
<b>Schockfestigkeit</b>	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

<sup>1)</sup> In Höhen bis 2.000 m ü. NHN. Für höhergelegene Einsatzorte bis max. 4.000 m ü. NHN, siehe Betriebsanleitung.

### Zertifikate

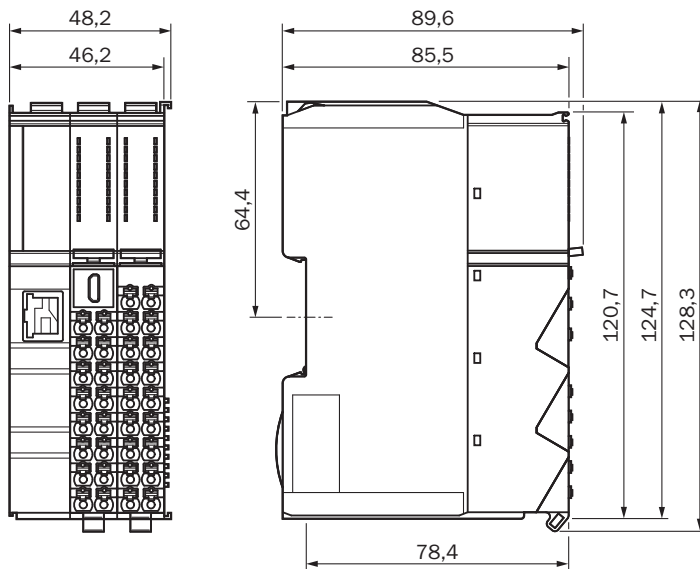
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>UK-Type-Examination approval</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>cTUVus certificate</b>	✓
<b>S Mark certificate</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval (Machinery Directive)</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)</b>	✓
<b>Third party certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓
<b>Cybersecurity certificate</b>	✓

### Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27243001
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27243101
<b>ECLASS 6.0</b>	27243101
<b>ECLASS 6.2</b>	27243101
<b>ECLASS 7.0</b>	27243101

<b>ECLASS 8.0</b>	27243101
<b>ECLASS 8.1</b>	27243101
<b>ECLASS 9.0</b>	27243101
<b>ECLASS 10.0</b>	27243101
<b>ECLASS 11.0</b>	27243101
<b>ECLASS 12.0</b>	27243101
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	32151705


## Maßzeichnung



Maße in mm

### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Flexi\\_Compact](http://www.sick.com/Flexi_Compact)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sicherheitsrelais			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anwendungen:</b> Ausgangserweiterung für OSSDs</li> <li>• <b>Kompatible Sensortypen:</b> Sicherheitssensoren mit OSSDs</li> <li>• <b>Anschlussart:</b> Frontstecker mit Zugfederklemmen</li> <li>• <b>Wiederanlaufsperr:</b> nein</li> <li>• <b>Schützkontrolle (EDM):</b> Über Pfad</li> <li>• <b>Ausgänge:</b> 4 Freigabestrompfade (sicher), 1 Rückmeldestrompfad (zur Verwendung als Schützkontrolle, nicht sicher), 1 Meldestrompfad (nicht sicher)</li> <li>• <b>Gehäusebreite:</b> 28 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD400	1099971
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anwendungen:</b> Ausgangserweiterung für OSSDs</li> <li>• <b>Kompatible Sensortypen:</b> Sicherheitssensoren mit OSSDs</li> <li>• <b>Anschlussart:</b> Frontstecker mit Zugfederklemmen</li> <li>• <b>Wiederanlaufsperr:</b> nein</li> <li>• <b>Schützkontrolle (EDM):</b> Über Pfad</li> <li>• <b>Ausgänge:</b> 2 Freigabestrompfade (sicher), 1 Rückmeldestrompfad (zur Verwendung als Schützkontrolle, nicht sicher)</li> <li>• <b>Gehäusebreite:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD100	1085343

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)