



FLX3-CPUC200

Flexi Compact

SICHERHEITSSTEUERUNGEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
FLX3-CPUC200	1085351

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Flexi_Compact



Technische Daten im Detail

Merkmale

Modul	Hauptmodul
Beschreibung	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.
Sicherheitseingänge	20
Sicherheitsausgänge	4
Testausgänge	8
Security Level	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
Feldbus	Modbus® TCP
Art der Konfiguration	Über Software (Safety Designer)
Lieferumfang	Hauptmodul SmartPlug Frontstecker mit 16 Anschlussklemmen und Öffnung für SmartPlug Frontstecker mit 18 Anschlussklemmen Gehäuseendkappe Sicherheitshinweis Betriebsanleitung zum Download

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Sicherheits-Integritätslevel	SIL 3 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 4 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefährdenden Ausfalls pro Stunde)	4×10^{-9} ¹⁾
T_M (Gebrauchsduer)	20 Jahre (ISO 13849-1)

¹⁾ Berechneter Wert bei Verwendung von zweikanaligen Sicherheitseingängen und Sicherheitsausgängen mit Testpulse. Maximal 9×10^{-9} bei einkanaligen Sicherheitseingängen und Sicherheitsausgängen ohne Testpulse. Details siehe Betriebsanleitung.

Funktionen

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

Schnittstellen

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

Elektrik

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

¹⁾ Spannungsversorgung des Hauptmoduls und der über den Rückwandbus verbundenen Erweiterungsmodule.

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

Verlustleistung	≤ 6,3 W
------------------------	---------

¹⁾ Spannungsversorgung des Hauptmoduls und der über den Rückwandbus verbundenen Erweiterungsmodule.

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

Mechanik

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

Umgebungsdaten

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

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

Zertifikate

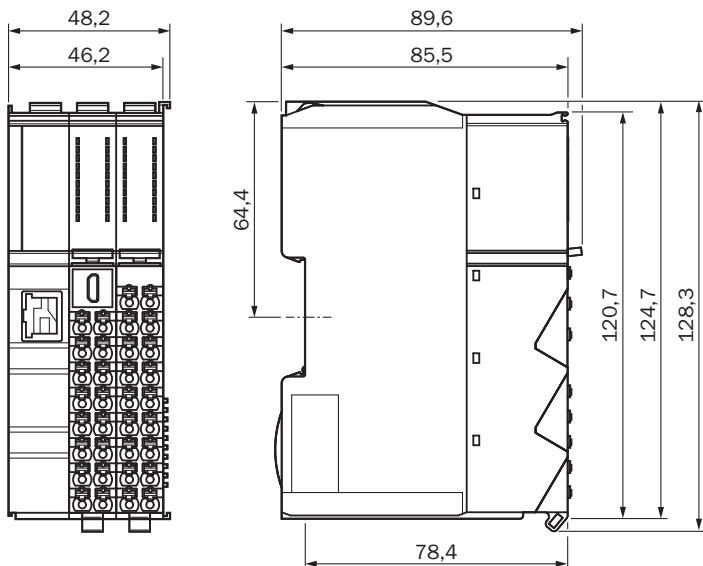
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
cTUVus certificate	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Directive)	✓
EC-Type-Examination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

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27243001
ECLASS 5.1.4	27243101
ECLASS 6.0	27243101
ECLASS 6.2	27243101
ECLASS 7.0	27243101

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

Maßzeichnung



Maße in mm

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Flexi_Compact

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