



# FLX3-CPUC100

Flexi Compact

SÄKRA STYRNINGAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### beställningsinformation

typ	artikel nr
FLX3-CPUC100	1085349

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → [www.sick.com/Flexi\\_Compact](http://www.sick.com/Flexi_Compact)



### tekniska data i detalj

#### Kännetecken

<b>Modul</b>	Grundmodul
<b>Beskrivning</b>	Huvudmodulen är den centrala processenheten för den modulära säkerhetsstyrenheten. Alla inkommande signaler övervakas och behandlas logiskt i huvudmodulen. Utgångarna byts till följd av bearbetningen.
<b>Säkerhetsingångar</b>	20
<b>Säkerhetsutgångar</b>	4
<b>Testutgångar</b>	8
<b>Security Level</b>	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
<b>Konfigurationsprogram</b>	Safety Designer
<b>Konfigurationsgränssnitt</b>	USB-anslutning via SmartPlug
<b>Leveransomfattning</b>	Grundmodul SmartPlug Främre kontakt med 16 anslutningsklämmor och öppning för SmartPlug Främre kontakt med 18 anslutningsklämmor Kåpans ändlock Säkerhetsanvisning Bruksanvisning för nedladdning

#### Säkerhetstekniska parametrar

<b>Säkerhetsintegritetsnivå</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Kategori</b>	Kategori 4 (ISO 13849-1)
<b>Prestandanivå</b>	PL e (ISO 13849-1)
<b>PFH<sub>D</sub> (genomsnittlig sannolikhet för en farlig felfunktion per timme.)</b>	$4 \times 10^{-9}$ <sup>1)</sup>
<b>T<sub>M</sub> (användningstid)</b>	20 år (ISO 13849-1)

<sup>1)</sup> Beräknat värde vid användning av tvåkanals säkerhetsingångar och säkerhetsutgångar med testpulser. Max  $9 \times 10^{-9}$  med enkanals säkerhetsingångar och säkerhetsutgångar utan testpulser. Mer information finns i bruksanvisningen.

## Funktioner

Programmeringsbar logik	✓
Övervakning av de anslutna säkerhetsanordningarna	✓
Omkoppling av de anslutna säkerhetsanordningarna	✓
Fast Shut-Off	✓
Test av de anslutna säkerhetsanordningarna och ledningarna (kortslutningsdetektering)	✓
Användning av testutgångarna som icke säkra utgångar	✓
Säker seriekoppling med Flexi Loop	✓

## Gränssnitt

Främre kontakt	1 främre kontakt med 16 anslutningsklämmor och öppning för SmartPlug 1 främre kontakt med 18 anslutningsklämmor
Säkerhetsingångar	20
Säkerhetsutgångar	4
Testutgångar	8
Indikeringsdon	LEDs

## Elsystem

Skyddsklass	III (EN 61140)
Störtålighet	EN 61000-6-2
Störsändning	EN 61000-6-4
Strömförsörjning	Huvudmodulen försörjs med ström direkt via anslutningsterminalerna på den främre kontakten
Matningsspänning $U_V$	24 V DC (16,8 V ... 30 V) <sup>1)</sup>
Spänningsförsörjningens typ	PELV eller SELV <sup>2)</sup>
Överspänningskategori	II (EN 61131-2)
Effektförbrukning vid nominell spänning (utan utgångar)	3 W (DC)
Förlusteffekt	≤ 6,2 W

<sup>1)</sup> Spänningsförsörjning för huvudmodulen och expansionsmodulerna anslutna via retur buss.

<sup>2)</sup> Matningsströmmen måste begränsas externt till maximalt 8 A - antingen av det använda nättaggregatet eller av en säkring.

## Mekanik

Dimensioner (B x H x D)	46,2 mm x 124,7 mm x 85,5 mm
Nedsmutningsgrad	2 (IEC 61010-1)
Styringsenhetstyp	Öppen enhet (IEC 61010-2-201)
Vikt	277 g (± 5 %)
Montage	Montering sker enligt IEC 60715 på en DIN-skena om 35 mm × 7,5 mm

## Omgivningsdata

IP-klassning	IP20 (EN 60529)
--------------	-----------------

<sup>1)</sup> | höjder upp till 2 000 m över havet. För högt belägna installationsplatser på upp till max. 4 000 m över havet, se bruksanvisningen.

<b>Omgivningstemperatur under drift</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
<b>Lagringstemperatur</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Luftfuktighet</b>	≤ 95 %, ej kondenserande
<b>Vibrationstålighet</b>	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
<b>Stöttålighet</b>	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

<sup>1)</sup> I höjder upp till 2 000 m över havet. För högt belägna installationsplatser på upp till max. 4 000 m över havet, se bruksanvisningen.

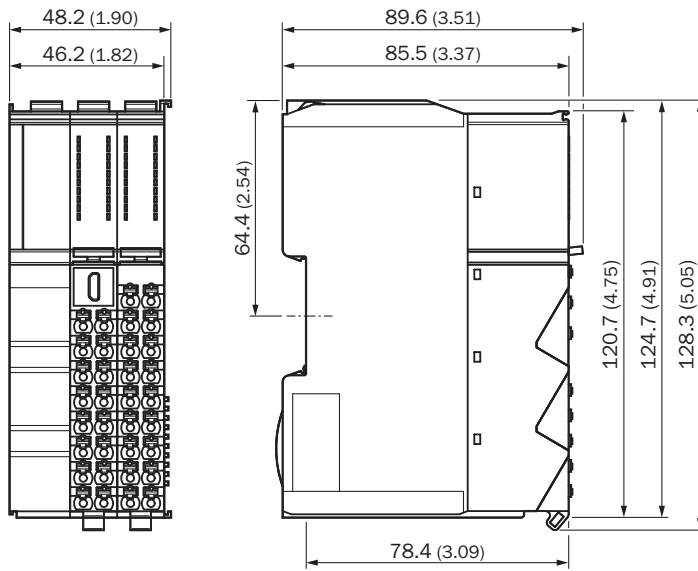
### Klassificeringar

<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

### Certifikat

<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>	✓



## Måttritning



Mått i mm

## rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → [www.sick.com/Flexi\\_Compact](http://www.sick.com/Flexi_Compact)

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
Säkerhetsrelä			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Applikationer:</b> Utgångsexpansion för OSSD:er</li> <li><b>Kompatibla sensortyper:</b> Säkerhetssensorer med OSSD:er</li> <li><b>Anslutningstyp:</b> Frontkontakt med fjäderterminalblock</li> <li><b>Återstartspärr:</b> nej</li> <li><b>Övervakning av externa enheter (EDM):</b> Via sökväg</li> <li><b>Utgångar:</b> 4 strömvägar för frigivning (säkra), 1 strömväg för återkoppling (för användning som övervakning av externa enheter, inte säker), 1 strömväg för signaler (inte säker)</li> <li><b>Husbredd:</b> 28 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD400	1099971
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Applikationer:</b> Utgångsexpansion för OSSD:er</li> <li><b>Kompatibla sensortyper:</b> Säkerhetssensorer med OSSD:er</li> <li><b>Anslutningstyp:</b> Frontkontakt med fjäderterminalblock</li> <li><b>Återstartspärr:</b> nej</li> <li><b>Övervakning av externa enheter (EDM):</b> Via sökväg</li> <li><b>Utgångar:</b> 2 strömvägar för frigivning (säkra), 1 strömväg för återkoppling (för användning som övervakning av externa enheter, inte säker)</li> <li><b>Husbredd:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD100	1085343

## SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

**Det betyder "Sensor Intelligence."**

## GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → [www.sick.com](http://www.sick.com)