



FLX3-CPUC100

Flexi Compact

VEILIGHEIDSCONTROLLERS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
FLX3-CPUC100	1085349

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Flexi_Compact



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Module	Hoofdmodule
Beschrijving	De hoofdmodule is de centrale proceseenheid van de modulaire veiligheidscontroller. In de hoofdmodule worden alle inkomende signalen bewaakt en logisch verwerkt. Als resultaat van de verwerking worden de uitgangen geschakeld.
veiligheidsinputs	20
Veiligheidsoutputs	4
Testoutputs	8
Security Level	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
Configuratiesoftware	Safety Designer
Configuratie-interface	USB-aansluiting via SmartPlug
Leveringsomvang	Hoofdmodule SmartPlug Frontstekker met 16 aansluitklemmen en opening voor SmartPlug Frontstekker met 18 aansluitklemmen Eindkap van de behuizing Veiligheidsaanwijzing Gebruiksaanwijzing om te downloaden

Veiligheidstechnische karakteristieken

Safety Integrity Level	SIL 3 (IEC 61508)
Categorie	Categorie 4 (ISO 13849-1)
Performance level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	4×10^{-9} ¹⁾
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (ISO 13849-1)

¹⁾ Berekende waarde bij gebruik van tweekanaals veiligheidsingangen en veiligheidsuitgangen met testimpulsen. Maximaal 9×10^{-9} voor eenkanaals veiligheidsingangen en -uitgangen zonder testimpulsen. Zie de gebruiksaanwijzing voor details.

Functies

Programmeerbare logica	✓
Bewaking van de aangesloten veiligheidsvoorzieningen	✓
Schakeling van de aangesloten veiligheidsvoorzieningen	✓
Fast Shut-Off	✓
Testen van de aangesloten veiligheidsvoorzieningen en van de bedrading (kortsluitingsherkenning)	✓
Gebruik van de testuitgangen als niet-veilige uitgangen	✓
Veilige sensorcascade met Flexi Loop	✓

Interfaces

Frontstekker	1 frontstekker met 16 aansluitklemmen en opening voor SmartPlug 1 frontstekker met 18 aansluitklemmen
veiligheidsinputs	20
Veiligheidsoutputs	4
Testoutputs	8
Displayelementen	LEDs

Elektrisch

Beschermingsklasse	III (EN 61140)
Storingsbestendigheid	EN 61000-6-2
Interferentie	EN 61000-6-4
Voedingsspanning	De voedingsspanning van de hoofdmodule geschiedt rechtstreeks via de aansluitklemmen op de frontstekker
Voedingsspanning U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V) ¹⁾
Soort voedingsspanning	PELV of SELV ²⁾
Overspanningscategorie	II (EN 61131-2)
Opgenomen vermogen bij nominale spanning (zonder uitgangen)	3 W (DC)
Vermogensdissipatie	≤ 6,2 W

¹⁾ Voedingsspanning van de hoofdmodule en de via de achterwandbus aangesloten uitbreidingsmodule.

²⁾ De voedingsstroom moet extern worden beperkt tot maximaal 8 A - hetzij door de gebruikte netvoeding, hetzij door een zekering.

Mechanica

Afmetingen (B x H x D)	46,2 mm x 124,7 mm x 85,5 mm
Verontreinigingsgraad	2 (IEC 61010-1)
Type besturingsapparaat	Open apparaat (IEC 61010-2-201)
Gewicht	277 g (± 5 %)
Montage	Montage gebeurt conform IEC 60715 op een 35 mm × 7,5 mm hoge DIN-rail

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP20 (EN 60529)
-----------------------	-----------------

¹⁾ Op hoogtes tot 2.000 m boven NAP. Voor hoger gelegen gebruikslocaties tot max. 4.000 m boven NHN, zie gebruiksaanwijzing.

Bedrijfsomgevingstemperatuur	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Opslagtemperatuur	-25 °C ... +70 °C
Luchtvochtigheid	≤ 95 %, niet-condenserend
Schokbestendigheid	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
Schokbestendigheid	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

¹⁾ Op hoogtes tot 2.000 m boven NAP. Voor hoger gelegen gebruikslocaties tot max. 4.000 m boven NHN, zie gebruiksaanwijzing.

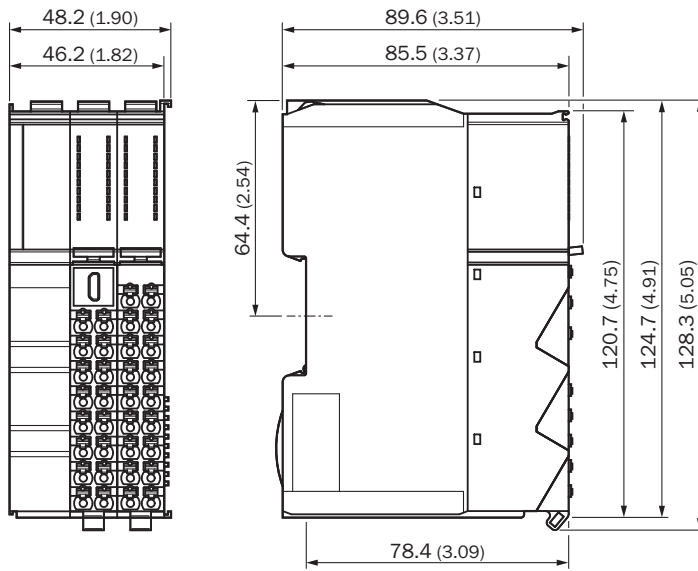
Classificaties

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

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
cTUVus-certificaat	✓
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	✓



Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Flexi_Compact

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Veiligheidsrelais			
	<ul style="list-style-type: none"> Toepassingen: Outputuitbreiding voor OSSD's Compatible sensortypen: Beveiligingssensoren met OSSDs Aansluittype: Frontstekker met trekveerklemmen Herstartblokkering: nee Relaiscontrole (EDM): Via pas Outputs: 4 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 1 feedbackstroompad (voor gebruik als relaiscontrole, niet betrouwbaar), 1 meldingsstroompad (niet betrouwbaar) Behuizingsbreedte: 28 mm 	RLY3-OSSD400	1099971
	<ul style="list-style-type: none"> Toepassingen: Outputuitbreiding voor OSSD's Compatible sensortypen: Beveiligingssensoren met OSSDs Aansluittype: Frontstekker met trekveerklemmen Herstartblokkering: nee Relaiscontrole (EDM): Via pas Outputs: 2 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 1 feedbackstroompad (voor gebruik als relaiscontrole, niet betrouwbaar) Behuizingsbreedte: 18 mm 	RLY3-OSSD100	1085343

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com