SICK.COM



DATASHEET

FLX3-CPUC200

Flexi Compact
Veiligheidscontrollers

SICK Sensor Intelligence



VEILIGHEIDSCONTROLLERS

FLX3-CPUC200

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
FLX3-CPUC200	1085351

Verdere apparaatvarianten en accessoires op 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 [1]
Veldbus, industrieel netwerk	Modbus® TCP
Security Level	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
Security Support Period Einddatum van de ondersteuningsperiode Valid for products with a serial number from	 2035-12 26440000
Configuratiesoftware	Safety Designer
Configuratie-interface	USB-aansluiting via SmartPlug TCP/IP-configuratie-interface
Leveringsomvang	Hoofdmodule SmartPlug Frontstekker met 16 aansluitklemmen en opening voor SmartPlug Frontstekker met 18 aansluitklemmen Eindkap van de behuizing Veiligheidsaanwijzing Gebruiksaanwijzing om te downloaden

[1] Testuitgangen kunnen ook worden gebruikt om niet-veiligheidsgerelateerde elementen (bijv. lampen) te schakelen.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

Safety Integrity Level	SIL 3 (IEC 61508)
Categorie	Categorie 4 (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.

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	✓
Gegevensuitwisseling via Modbus® TCP en SLMP	✓
Configuratie van de veiligheidscontroller via TCP/IP	✓

INTERFACES

Frontstekker	1 frontstekker met 16 aansluitklemmen en opening voor SmartPlug 1 frontstekker met 18 aansluitklemmen
veiligheidsinputs	20
Veiligheidsoutputs	4
Testoutputs	8 [1]
Veldbus, industrieel netwerk	Modbus® TCP
Aansluittype	1 × contactdoos, RJ45
Opmerking	Ethernetinterface als TCP/IP-configuratie-interface en gegevensuitwisseling via Modbus® TCP en SLMP
Displayelementen	LEDs

[1] Testuitgangen kunnen ook worden gebruikt om niet-veiligheidsgerelateerde elementen (bijv. lampen) te schakelen.

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	≤ 6,3 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	282 g (± 5 %)
Montage	Montage gebeurt conform IEC 60715 op een 35 mm × 7,5 mm hoge DIN-rail

OMGEVINGSGEGEVENS

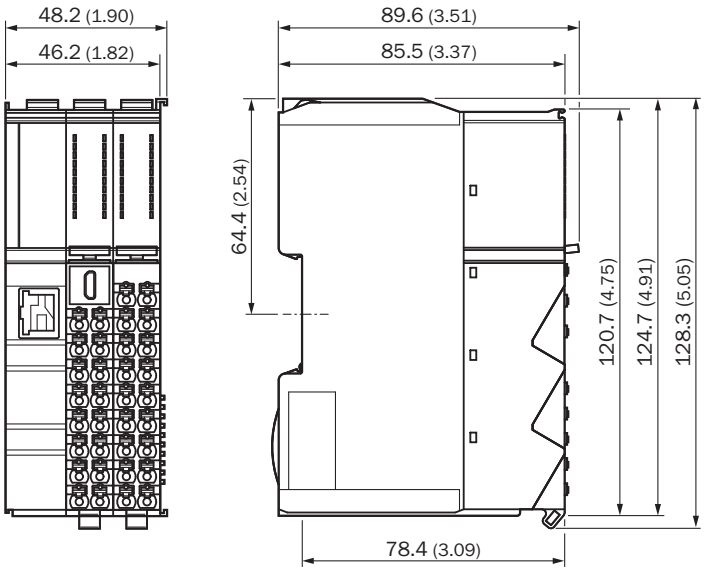
Isolatieklasse	IP20 (EN 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	–25 °C ... +55 °C [1]
Opslagtemperatuur	–25 °C ... +70 °C
Luchtvochtigheid	≤ 95 %, niet-condenserend
Schokbestendigheid	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
Schokbestendigheid	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

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

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)

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1085351

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence