SICK.COM



DATABLAD

FLX3-CPUC200

Flexi Compact
Sikkerhedsstyringer

SICK Sensor Intelligence



SIKKERHEDSSTYRINGER

FLX3-CPUC200

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
FLX3-CPUC200	1085351

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/Flexi_Compact

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Modul	Hovedmodul
Beskrivelse	Hovedmodulet er den modulære sikkerhedsstyrings centrale procesenhed. I hovedmodulet overvåges alle indkommende signaler og behandles logisk. Som en konsekvens af denne behandling kobles udgangene.
Sikkerhedsindgange	20
Sikkerhedsudgange	4
Testudgange	8 [1]
Feltbus, industrielt netværk	Modbus® TCP
Security Level	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
Security Support Period Slutdatoen for støtteperioden Valid for products with a serial number from	 2035-12 26440000
Konfigurationssoftware	Safety Designer
Konfigurationsinterface	USB-tilslutning via SmartPlug TCP/IP-konfigurations-interface
Indeholdt i levering	Hovedmodul SmartPlug Frontstik med 16 tilslutningsklemmer og åbning til SmartPlug Frontstik med 18 tilslutningsklemmer Slutmuffe til hus Sikkerhedsadvarsel Betjeningsvejledning til download

[1] Testudgange kan også anvendes til at koble elementer (f.eks. lamper), der ikke er sikkerhedsrelaterede.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

Sikkerhedsintegritetsniveau	SIL 3 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 4 (ISO 13849-1)
Performance level	PL e (ISO 13849-1)

[1] Beregnet værdi ved anvendelse af tokanals-sikkerhedsind- og -udgange med testpulser. Maks. 9×10^{-9} ved enkanals-sikkerhedsind- og -udgange uden testpulser. Detaljer, se betjeningsvejledningen.

PFH_D (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt- pr. time)	4×10^{-9} [1]
T_M (levetid)	20 År (ISO 13849-1)

[1] Beregnet værdi ved anvendelse af tokanals-sikkerhedsind- og -udgange med testpulser. Maks. 9×10^{-9} ved enkanals-sikkerhedsind- og -udgange uden testpulser. Detaljer, se betjeningsvejledningen.

FUNKTIONER

Programmerbar logik	✓
Overvågning af de tilsluttede sikkerhedsenheder	✓
Kobling af de tilsluttede sikkerhedsenheder	✓
Fast Shut-Off	✓
Test af de tilsluttede sikkerhedsenheder og kabelføringen (registrering af kortslutning)	✓
Anvendelse af testudgangene som ikke-sikre udgange	✓
Sikker sensorkaskade med Flexi Loop	✓
Dataudveksling via Modbus® TCP og SLMP	✓
Konfiguration af sikkerhedsstyringen via TCP/IP	✓

GRÆNSEFLADER

Frontstik	1 frontstik med 16 tilslutningsklemmer og åbning til SmartPlug 1 frontstik med 18 tilslutningsklemmer
Sikkerhedsindgange	20
Sikkerhedsudgange	4
Testudgange	8 [1]
Feltbus, industrielt netværk	Modbus® TCP
Tilslutningsmåde	1 stk. hunstik RJ45
Henvisning	Ethernet-interface som TCP/IP-konfigurations-interface og dataudveksling via Modbus® TCP og SLMP
Statusdisplay	LEDs

[1] Testudgange kan også anvendes til at koble elementer (f.eks. lamper), der ikke er sikkerhedsrelaterede.

ELEKTRISK

Beskyttelsesklasse	III (EN 61140)
Immunitet over for interferens	EN 61000-6-2
Udstråling	EN 61000-6-4
Spændingsforsyning	Spændingsforsyningen til hovedmodulet sker direkte via tilslutningsklemmerne på frontstikket
Forsyningsspænding U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V) [1]
Type spændingsforsyning	PELV eller SELV [2]
Overspændingskategori	II (EN 61131-2)
Effektforbrug ved nominel spænding (uden udgange)	3 W (DC)
Lækeffekt	≤ 6,3 W

[1] Spændingsforsyningen til hovedmodulet og de udvidelsesmoduler, der er koblet sammen via bagvægsbussen.

[2] Eksternt skal forsyningsspændingen begrænses til maks. 8 A – enten ved hjælp af den anvendte strømforsyning eller ved hjælp af en sikring.

MEKANIK

Dimensioner (l x h x b)	46,2 mm x 124,7 mm x 85,5 mm
Tilsmudsningsgrad	2 (IEC 61010-1)

Type styringsenhed	Åben enhed (IEC 61010-2-201)
Vægt	282 g (± 5 %)
Montage	Montagen udføres ifølge IEC 60715 på en 35 mm × 7,5 mm DIN-skinne

OMGIVELSESDATA

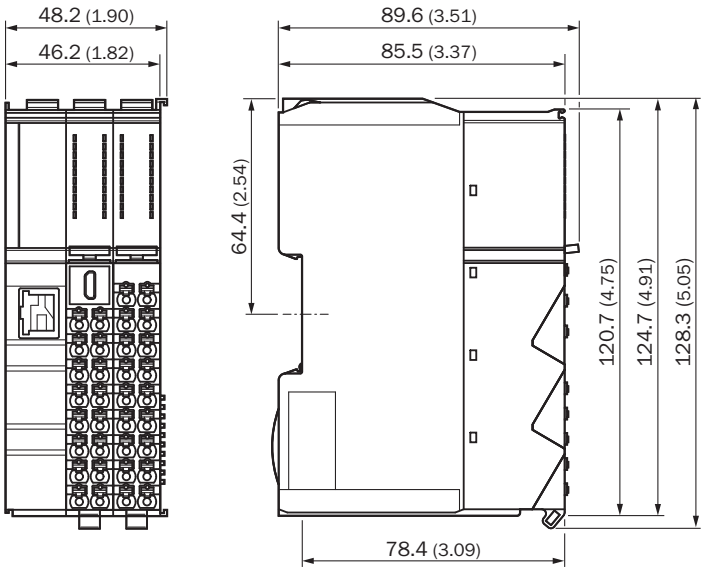
Kapslingsklasse	IP20 (EN 60529)
Omgivelsestemperatur	–25 °C ... +55 °C [1]
Lagertemperatur	–25 °C ... +70 °C
Luftfugtighed	≤ 95 %, ikke kondenserende
Vibrationsmodstand	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
Chokmodstand	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

[1] I højder på op til 2.000 m over havoverfladen. For anvendelsessteder i højder på op til maks. 4.000 m over havoverfladen. Niveau over havoverfladen, se betjeningsvejledningen.

CERTIFIKATER

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

MÅLTEGNING



Dimensioner i mm

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1085351

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence