SICK.COM




DATABLAD

# FLX3-CPUC200

Flexi Compact
Säkra styrningar

SICK Sensor Intelligence



## SÄKRA STYRNINGAR

# FLX3-CPUC200

### BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| FLX3-CPUC200 | 1085351 |

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/Flexi_Compact

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Modul | Grundmodul |
| Beskrivning | Huvudmodulen är den centrala processenheten för den modulära säkerhetsstyrenheten. Alla inkommande signaler övervakas och behandlas logiskt i huvudmodulen. Utgångarna byts till följd av bearbetningen. |
| Säkerhetsingångar | 20 |
| Säkerhetsutgångar | 4 |
| Testutgångar | 8 [1] |
| Fältbuss, industriellt nätverk | Modbus® TCP |
| Security Level | SL-C 1 (IEC 62443-4-2) |
| Security Support Period<br>Slutdatum för supportperioden<br>Valid for products with a serial number from | <br>2035-12<br>26440000 |
| Konfigurationsprogram | Safety Designer |
| Konfigurationsgränssnitt | USB-anslutning via SmartPlug<br>TCP/IP-konfigurationsgränssnitt |
| Leveransomfattning | Grundmodul<br>SmartPlug<br>Främre kontakt med 16 anslutningsklämmor och öppning för SmartPlug<br>Främre kontakt med 18 anslutningsklämmor<br>Kåpans ändlock<br>Säkerhetsanvisning<br>Bruksanvisning för nedladdning |

[1] Testutgångar kan också användas för att byta icke-säkerhetselement (t.ex. lampor).

### SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

| | |
|---|---|
| Säkerhetsintegritetsnivå | SIL 3 (IEC 61508) |
| Kategori | Kategori 4 (ISO 13849-1) |

[1] 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.

| | |
|---|---|
| Prestandanivå | PL e (ISO 13849-1) |
| $PFH_D$ (genomsnittlig sannolikhet för en farlig felfunktion per timme.) | $4 \times 10^{-9}$ [1] |
| $T_M$ (användningstid) | 20 år (ISO 13849-1) |

[1] 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 | ✓ |
| Datautbyte via Modbus® TCP och SLMP | ✓ |
| Konfiguration av säkerhetsstyrenheten via TCP/IP | ✓ |

## GRÄNSSNITT

| | |
|---|---|
| Främre kontakt | 1 främre kontakt med 16 anslutningsklämmor och öppning för SmartPlug<br>1 främre kontakt med 18 anslutningsklämmor |
| Säkerhetsingångar | 20 |
| Säkerhetsutgångar | 4 |
| Testutgångar | 8 [1] |
| Fältbuss, industriellt nätverk | Modbus® TCP |
| Anslutningstyp | 1 × dosa, RJ45 |
| Anvisning | Ethernet-gränssnitt som TCP/IP-konfigurationsgränssnitt och datautbyte via Modbus® TCP och SLMP |
| Indikeringsdon | LEDs |

[1] Testutgångar kan också användas för att byta icke-säkerhetselement (t.ex. lampor).

## 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) [1] |
| Spänningsförsörjningens typ | PELV eller SELV [2] |
| Överspänningskategori | II (EN 61131-2) |
| Effektförbrukning vid nominell spänning (utan utgångar) | 3 W (DC) |
| Förlusteffekt | ≤ 6,3 W |

[1] Spänningsförsörjning för huvudmodulen och expansionsmodulerna anslutna via returbuss.

[2] Matningsströmmen måste begränsas externt till maximalt 8 A – antingen av det använda nätaggregatet eller av en säkring.

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Dimensioner (B x H x D) | 46,2 mm x 124,7 mm x 85,5 mm |
| Nedsmutsningsgrad | 2 (IEC 61010-1) |
| Styrningsenhetstyp | Öppen enhet (IEC 61010-2-201) |
| Vikt | 282 g (± 5 %) |
| Montage | Montering sker enligt IEC 60715 på en DIN-skena om 35 mm × 7,5 mm |

## OMGIVNINGSDATA

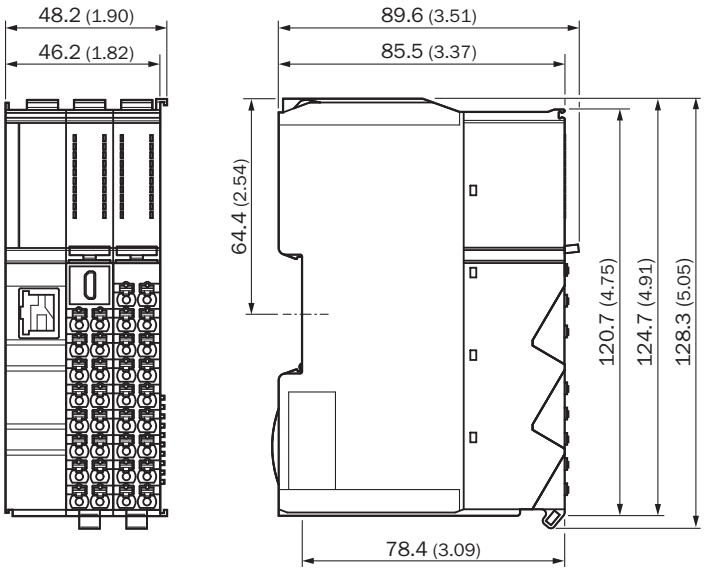
| | |
|---|---|
| IP-klassning | IP20 (EN 60529) |
| Omgivningstemperatur under drift | –25 °C ... +55 °C [1] |
| Lagringstemperatur | –25 °C ... +70 °C |
| Luftfuktighet | ≤ 95 %, ej kondenserande |
| Vibrationståighet | 1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6) |
| Stöttålighet | 15 g, 11 ms (EN 60068-2-27) |

[1] I höjder upp till 2 000 m över havet. För högt belägna installationsplatser på upp till max. 4 000 m över havet, se bruksanvisningen.

## CERTIFIKAT

| | |
|---|---|
| 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 | ✓ |

**MÅTTRITNING**




Mått i mm

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1085351

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK
# ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence