SICK.COM



DATABLAD

FLX3-CPUC100

Flexi Compact
Säkra styrningar

SICK Sensor Intelligence



SÄKRA STYRNINGAR

FLX3-CPUC100

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
FLX3-CPUC100	1085349

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]
Security Level	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
Security Support Period Slutdatum för supportperioden Valid for products with a serial number from	 2035-12 26440000
Konfigurationsprogram	Safety Designer
Konfigurationsgränssnitt	USB-anslutning via SmartPlug
Leveransomfattning	Grundmodul SmartPlug Främre kontakt med 16 anslutningsklämmor och öppning för SmartPlug Främre kontakt med 18 anslutningsklämmor Kåpans ändlock Säkerhetsanvisning 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)
Prestandanivå	PL e (ISO 13849-1)

[1] Beräknat värde vid användning av tvåkanals säkerhetsingångar och säkerhetsutgångar med testpulser. Max 9×10^{-9} med enkanals säkerhetsingångar och säkerhetsutgångar utan testpulser. Mer information finns i bruksanvisningen.

PFH_D (genomsnittlig sannolikhet för en farlig felfunktion per timme.)	4×10^{-9} [1]
T_M (användningstid)	20 år (ISO 13849-1)

[1] Beräknat värde vid användning av tvåkanals säkerhetsingångar och säkerhetsutgångar med testpulser. Max 9×10^{-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 [1]
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	≤ 6,2 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	277 g (± 5 %)
Montage	Montering sker enligt IEC 60715 på en DIN-skena om 35 mm × 7,5 mm

OMGIVNINGSDATA

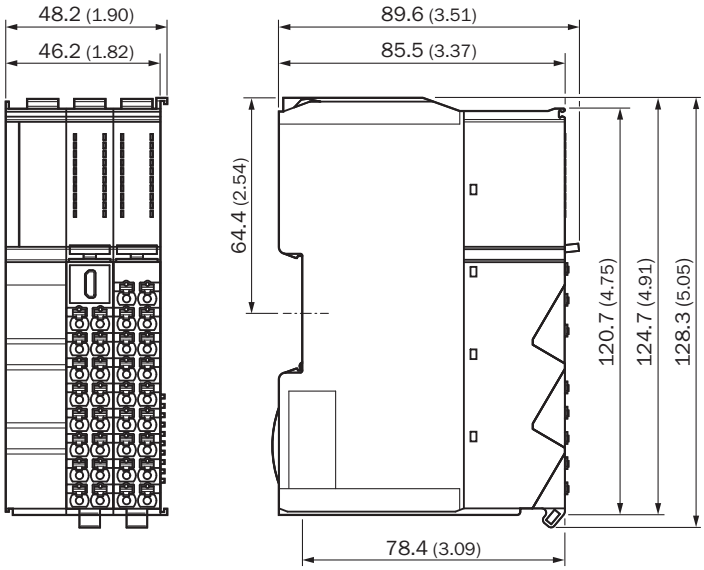
IP-klassning	IP20 (EN 60529)
Omgivningstemperatur under drift	–25 °C ... +55 °C [1]
Lagringstemperatur	–25 °C ... +70 °C
Luftfuktighet	≤ 95 %, ej kondenserande
Vibrationstålighet	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
Stöttålighet	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

[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/1085349



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