SICK.COM



DATOVÝ LIST

FLX3-CPUC200

Flexi Compact
Bezpečnostní jednotky

SICK Sensor Intelligence



BEZPEČNOSTNÍ JEDNOTKY

FLX3-CPUC200

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
FLX3-CPUC200	1085351

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/Flexi_Compact

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Moduly	Hlavní modul
Popis	Hlavní modul je centrální procesní jednotka modulární bezpečnostní jednotky. V hlavním modulu jsou monitorovány a logicky zpracovány všechny příchozí signály. Jako důsledek zpracování se sepnou výstupy.
Bezpečnostní vstupy	20
Bezpečnostní výstupy	4
Testovací výstupy	8 [1]
Průmyslová sběrnice, průmyslová síť	Modbus® TCP
Security Level	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
Security Support Period Konec období podpory Valid for products with a serial number from	 2035-12 26440000
Konfigurační software	Safety Designer
Konfigurační rozhraní	USB připojení přes SmartPlug Konfigurační rozhraní TCP/IP
Obsah dodávky	Hlavní modul SmartPlug Přední zástrčka s 16 připojovacími svorkami a otvorem pro SmartPlug Přední zástrčka s 18 připojovacími svorkami Koncová krytka pouzdra Bezpečnostní pokyny Provozní návod ke stažení

[1] Testovací výstupy lze použít také ke spínání prvků, které nesouvisejí s bezpečností (např. světelných zdrojů).

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

Úroveň integrity bezpečnosti	SIL 3 (IEC 61508)
Kategorie	4 (ISO 13849-1)

[1] Vypočtená hodnota při použití dvoukanálových bezpečnostních vstupů a bezpečnostních výstupů s testovacími pulzy. Maximálně 9×10^{-9} u jednokanálových bezpečnostních vstupů a bezpečnostních výstupů bez testovacích pulzů. Detaily viz provozní návod.

Úroveň bezpečnosti	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (pravděpodobnost vzniku nebezpečné poruchy za hodinu [1/h])	4×10^{-9} [1]
T_M (životnost)	20 let (ISO 13849-1)

[1] Vypočtená hodnota při použití dvoukanálových bezpečnostních vstupů a bezpečnostních výstupů s testovacími pulzy. Maximálně 9×10^{-9} u jednokanálových bezpečnostních vstupů a bezpečnostních výstupů bez testovacích pulzů. Detaily viz provozní návod.

FUNKCE

Programovatelná logika	✓
Monitorování připojených bezpečnostních jednotek	✓
Zapojení připojených bezpečnostních jednotek	✓
Rychlé vypnutí	✓
Testování připojených bezpečnostních jednotek a zapojení (detekce zkratu)	✓
Použití testovacích výstupů jako nezabezpečené výstupy	✓
Bezpečná senzorová kaskáda s Flexi Loop	✓
Výměna dat prostřednictvím Modbus® TCP a SLMP	✓
Konfigurace bezpečnostní jednotky prostřednictvím TCP/IP	✓

ROZHRANÍ

Přední zástrčka	1 přední zástrčka s 16 připojovacími svorkami a otvorem pro SmartPlug 1 přední zástrčka s 18 připojovacími svorkami
Bezpečnostní vstupy	20
Bezpečnostní výstupy	4
Testovací výstupy	8 [1]
Průmyslová sběrnice, průmyslová síť	Modbus® TCP
Druh připojení	1× zásuvka, RJ45
Upozornění	Rozhraní Ethernet jako komunikační rozhraní TCP/IP a výměna dat prostřednictvím Modbus® TCP a SLMP
Zobrazovací prvky	LEDs

[1] Testovací výstupy lze použít také ke spínání prvků, které nesouvisejí s bezpečností (např. světelných zdrojů).

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Třída ochrany	III (EN 61140)
Odolnost proti rušivým vlivům	EN 61000-6-2
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-4
Napájecí napětí	Napájecí zdroj hlavního modulu je zajištěn prostřednictvím připojovacích svorek na přední zástrčce
Napájecí napětí U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V) [1]
Druh napájecího napětí	PELV nebo SELV [2]
Kategorie přepětí	II (Norma EN 61131-2)
Příkon při jmenovitém napětí (bez výstupů)	3 W (DC)
Ztrátový výkon	≤ 6,3 W

[1] Napájecí zdroj hlavního modulu a rozšiřujících modulů propojených prostřednictvím sběrnice na zadní stěně.

[2] Napájecí proud musí být externě omezený maximálně na 8 A – buď prostřednictvím použitého síťového zdroje, nebo pomocí pojistky.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry (Š x V x H)	46,2 mm x 124,7 mm x 85,5 mm
Stupeň znečištění	2 (IEC 61010-1)
Typ bezpečnostní jednotky	Otevřený přístroj (IEC 61010-2-201)
Hmotnost	282 g (± 5 %)
Montáž	Montáž se provádí podle IEC 60715 na montážní liště 35 mm × 7,5 mm

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

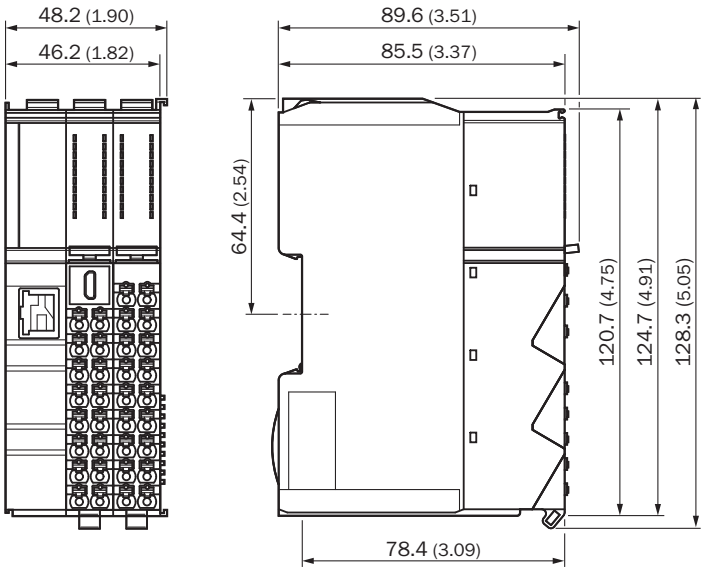
Krytí	IP20 (EN 60529)
Provozní okolní teplota	–25 °C ... +55 °C [1]
Skladovací teplota	–25 °C ... +70 °C
Vlhkost vzduchu	≤ 95 %, nekondenzující
Odolnost proti vibracím	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
Mez únavy v rázu	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

[1] Ve výškách do 2 000 m n. m. Pro výše položená místa použití do max. 4 000 m n. m. viz provozní návod.

CERTIFIKÁTY

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

VÝKRES



Rozměry v mm

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1085351

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence