SICK.COM



データシート

FLX3-CPUC200

Flexi Compact
安全制御装置

SICK Sensor Intelligence



安全制御装置

FLX3-CPUC200

注文情報

タイプ	製品番号
FLX3-CPUC200	1085351

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/Flexi_Compact

技術仕様詳細

特徴

モジュール	メインモジュール
説明	メインモジュールは、モジュール式セーフティコントローラの中心的なプロセスユニットです。メインモジュールでは、すべての受信信号が監視され、論理的に処理されます。処理が終わると出力が切替ります。
安全入力	20
安全出力	4
テスト出力	8 [1]
フィールドバス、産業ネットワーク	Modbus® TCP
Security Level	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
Security Support Period	
End date of the support period	2035-12
Valid for products with a serial number from	26440000
設定ソフトウェア	Safety Designer
設定インタフェース	SmartPlugによるUSB接続 TCP/IP設定インタフェース
納入範囲	メインモジュール SmartPlug 16個の端子とSmartPlug用開口部を備えたフロントコネクタ 18個の端子付きフロントコネクタ 筐体エンドキャップ 安全上の注意事項 ダウンロード用の取扱説明書

[1] テスト出力は、非安全関連コンポーネント (ランプなど) のスイッチングにも使用することができます。.

安全性評価基準

安全度水準	SIL 3 (IEC 61508)
カテゴリ	カテゴリ 4 (ISO 13849-1)
パフォーマンスレベル	PL e (ISO 13849-1)

[1] デュアルチャンネルの安全入力と安全出力をテストパルスと共に使用する場合の計算値。最大9×10^{9} テストパルスなしのシングルチャンネルの安全入力と安全出力の場合。詳細は取扱説明書を参照してください。.

PFH_D (一時間当たり危険状況につながる故障発生率平均)	4×10^{-9} [1]
T_M (使命時間)	20 年 (ISO 13849-1)

[1] デュアルチャンネルの安全入力と安全出力をテストパルスと共に使用する場合の計算値。最大9×10^{-9} テストパルスなしのシングルチャンネルの安全入力と安全出力の場合。詳細は取扱説明書を参照してください。.

機能

プログラマブルロジック	✓
接続されている安全装置の監視	✓
接続されている安全装置の切替	✓
Fast Shut-Off	✓
接続されている安全装置と配線のテスト (短絡検出)	✓
非安全出力としてテスト出力を使用	✓
Flexi Loopによる安全なセンサカスケード	✓
Modbus® TCPおよびSLMP経由のデータ交換	✓
TCP/IP経由の安全制御装置の設定	✓

インタフェース

フロントコネクタ	16個の端子とSmartPlug用開口部を備えたフロントコネクタ1個 18個の端子付きフロントコネクタ1個
安全入力	20
安全出力	4
テスト出力	8 [1]
フィールドバス、産業ネットワーク	Modbus® TCP
接続タイプ	1 x メスコネクタ、RJ45
注意	TCP/IP設定インタフェースとしてのEthernetインタフェース、Modbus® TCPおよびSLMP経由のデータ交換
表示要素	LEDs

[1] テスト出力は、非安全関連コンポーネント (ランプなど) のスイッチングにも使用することができます。.

電気

保護クラス	III (EN 61140)
イミュニティ	EN 61000-6-2
妨害電波放出	EN 61000-6-4
供給電源	メインモジュールの電圧は、フロントコネクタの端子から直接供給
供給電圧 U_V	24 V DC (16.8 V ... 30 V) [1]
供給電源のタイプ	PELVまたはSELV [2]
過電圧カテゴリ	II (EN 61131-2)
公称電圧での消費電力 (出力なし)	3 W (DC)
電力損失	≤ 6.3 W

[1] メインモジュールとバックプレーンバスを介して接続されている拡張モジュールの供給電圧.

[2] 供給電流は、使用する電源ユニットまたはヒューズによって外部から最大8 Aに制限する必要があります。.

メカニック

寸法（幅×高さ×奥行）	46.2 mm x 124.7 mm x 85.5 mm
汚染度	2 (IEC 61010-1)
制御装置タイプ	オープン機器 (IEC 61010-2-201)
重量	282 g (± 5 %)

取付	IEC 60715に準じて35 mm × 7.5 mmのトップハットレール上に取付

環境データ

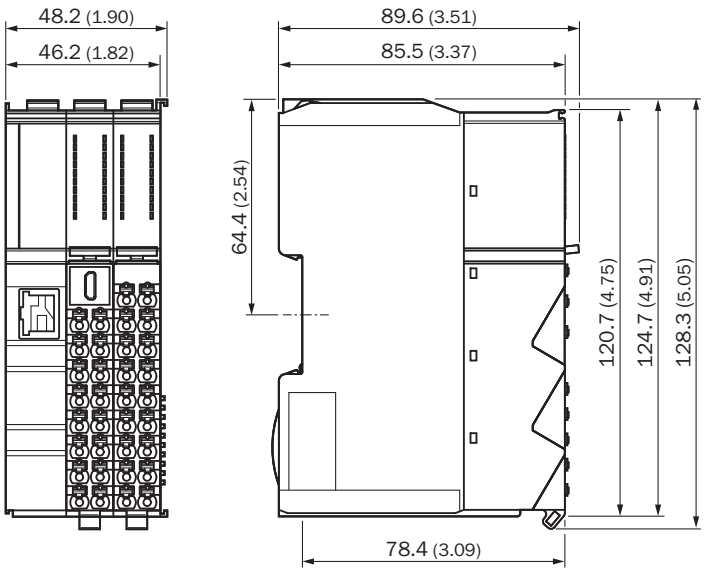
保護等級	IP20 (EN 60529)
使用周囲温度	–25 °C ... +55 °C [1]
保管温度	–25 °C ... +70 °C
湿度	≤ 95 %, 結露なし
耐振性	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
耐衝撃性	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

[1] 海抜2,000 mまで。海抜4,000 mまでの高地については、取扱説明書を参照してください。.

証明書

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

寸法図面



寸法 [mm]

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/1085351

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence