SICK.COM



데이터시트

# FLX3-XTDI100

Flexi IO
안전 제어기

SICK
Sensor Intelligence



# 안전 제어기

# FLX3-XTDI100

### 주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|---|---|
| FLX3-XTDI100 | 1085353 |

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/Flexi_IO

## 자세한 기술 데이터

### 특징

| | |
|---|---|
| 모듈 | I/O 모듈 |
| 설명 | I/O 모듈은 안전한 디지털 입/출력 확장부입니다. |
| 안전 입력부 | 8 |
| 테스트 출력부 | 8 [1] |
| Security Level | SL-C 1 (IEC 62443-4-2) |
| Security Support Period<br>End date of the support period<br>Valid for products with a serial number from | <br>2035-12<br>26440000 |
| 구성 소프트웨어 | Safety Designer |
| 공급 범위 | I/O 모듈<br>단자 18개가 있는 전면 커넥터<br>안전 수칙<br>작동 지침서 다운로드 |

[1] 테스트 출력은 안전과 무관한 요소(예: 램프)의 스위칭에도 사용할 수 있습니다.

### 안전 기술적 특징

| | |
|---|---|
| 안전 무결성 수준 | SIL 3 (IEC 61508) |
| 범주 | 범주 4 (ISO 13849-1) |
| 성능 수준 | PL e (ISO 13849-1) |
| $PFH_D$(시간당 평균 위험 고장 발생 확률) | $4 \times 10^{-9}$ [1] |
| $T_M$ (사용 시간) | 20 연도 (ISO 13849-1) |

[1] 테스트 펄스가 있는 2채널 안전 입력부와 안전 출력부를 사용하는 경우 계산한 값. 테스트 펄스가 없는 1채널 안전 입력부와 안전 출력부의 경우 최대 $9 \times 10^{-9}$. 자세한 사항은 작동 지침서 참조.

### 기능

| | |
|---|---|
| 연결된 안전 장치의 감시 | ✓ |
| 연결된 안전 장치와 배선의 테스트(단락 감지) | ✓ |

| | |
|---|---|
| 테스트 출력부를 비안전 출력부로 사용 | ✓ |
| Flexi Loop를 이용한 안전 센서 캐스케이드 | ✓ |

## 인터페이스

| | |
|---|---|
| 전면 커넥터 | 단자 18개가 있는 전면 커넥터 1개 |
| 안전 입력부 | 8 |
| 테스트 출력부 | 8 [1] |
| 표시부 요소 | LEDs |

[1] 테스트 출력은 안전과 무관한 요소(예: 램프)의 스위칭에도 사용할 수 있습니다.

## 전기

| | |
|---|---|
| 보호 등급 | III (EN 61140) |
| 내충격성 | EN 61000-6-2 |
| 전자기 간섭 | EN 61000-6-4 |
| 전원 공급 장치 | 확장 모듈은 백플레인 버스를 통해 전압을 공급받음 |
| 공칭 전압에서의 소비 전력(출력 없음) | 2.4 W (DC) |
| 출력 손실 | ≤ 3.3 W |

## 기계 요소

| | |
|---|---|
| 치수(가로 x 높이 x 세로) | 14 mm x 124.7 mm x 85.5 mm |
| 오염도 | 2 (IEC 61010-1) |
| 제어 장치 유형 | 개방형 장치 (IEC 61010-2-201) |
| 무게 | 104 g (± 5 %) |
| 마운팅 | IEC 60715에 따라 35mm × 7.5mm DIN 레일에 마운팅함 |

## 주변 정보

| | |
|---|---|
| 보호 등급 | IP20 (EN 60529) |
| 작동 시 주변 온도 | –25 °C ... +55 °C [1] |
| 보관 온도 | –25 °C ... +70 °C |
| 습도 | ≤ 95 %, 불응축 |
| 내진동성 | 1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6) |
| 내충격성 | 15 g, 11 ms (EN 60068-2-27) |

[1] 최대 해발고도 2,000m 높이. 더 높은 장소에서 사용하는 경우(최대 해발고도 4,000m), 작동 지침서 참조.

## 인증서

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

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1085353

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK 한눈에 보기

SICK은 산업 자동화 분야에서 지능형 센서 솔루션 및 통합 솔루션을 제공하는 세계적인 선도 기술 기업입니다. 우리의 기술은 글로벌 표준을 설정하며, 물류와 생산 전반에 걸쳐 고객의 산업 공정을 보다 효율적이고, 안전하며, 지속 가능하게 만듭니다.

SICK은 센서 인텔리전스를 산업에 대한 이해와 인증된 컨설팅 서비스와 결합합니다. 우리는 확장 가능하면서도 맞춤형 자동화 솔루션을 위한 이상적인 기반을 제공하고, 전체 가치 사슬 전반에 걸쳐 부가가치를 창출합니다. 고객과의 긴밀한 파트너십은 단순한 약속을 넘어섭니다. 우리는 함께 생산성을 향상시키고, 품질을 높이며, 건강과 안전을 보호하고, 지속 가능한 미래를 확보합니다. 이 모든 것은 공감과 신뢰를 바탕으로 이루어집니다.

SICK은 1946년부터 열정과 개척자 정신을 바탕으로 혁신적인 기술을 개발해 왔습니다. 약 40개국에 걸친 글로벌 네트워크를 바탕으로 SICK은 전 세계에 진출해 있으며, 언제나 고객 가까이에 있습니다. 본사는 독일 프라이부르크 인근 발트키르히에 위치해 있습니다. 고객은 지역 및 글로벌 요구사항에 대한 우리의 이해를 바탕으로 이를 맞춤형 솔루션으로 구현한 혜택을 누립니다.

SICK
Sensor Intelligence