



# FLX3-XTDO100

Flexi IO

SICHERHEITSSTEUERUNGEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
FLX3-XTDO100	1085354

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Flexi\\_IO](http://www.sick.com/Flexi_IO)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Modul</b>	I/O-Modul
<b>Beschreibung</b>	Das I/O-Modul ist eine sichere digitale Ein-/Ausgangserweiterung.
<b>Sicherheitseingänge</b>	8
<b>Sicherheitsausgänge</b>	8
<b>Security Level</b>	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
<b>Konfigurationssoftware</b>	Safety Designer
<b>Lieferumfang</b>	I/O-Modul Frontstecker mit 18 Anschlussklemmen Sicherheitshinweis Betriebsanleitung zum Download

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Sicherheits-Integritätslevel</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Kategorie</b>	Kategorie 4 (ISO 13849-1)
<b>Performance Level</b>	PL e (ISO 13849-1)
<b>PFH<sub>D</sub> (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefährdungsbringenden Ausfalls pro Stunde)</b>	$4 \times 10^{-9}$ <sup>1)</sup>
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre (ISO 13849-1)

<sup>1)</sup> Berechneter Wert bei Verwendung von zweikanaligen Sicherheitseingängen und Sicherheitsausgängen mit Testpulse. Maximal  $9 \times 10^{-9}$  bei einkanaligen Sicherheitseingängen und Sicherheitsausgängen ohne Testpulse. Details siehe Betriebsanleitung.

#### Funktionen

<b>Überwachung der angeschlossenen Sicherheitsgeräte</b>	✓
<b>Schaltung der angeschlossenen Sicherheitsgeräte</b>	✓
<b>Fast Shut-Off</b>	✓

## Schnittstellen

<b>Frontstecker</b>	1 Frontstecker mit 18 Anschlussklemmen
<b>Sicherheitseingänge</b>	8
<b>Sicherheitsausgänge</b>	8
<b>Anzeigeelemente</b>	LEDs

## Elektrik

<b>Schutzklasse</b>	III (EN 61140)
<b>Störfestigkeit</b>	EN 61000-6-2
<b>Störaussendung</b>	EN 61000-6-4
<b>Spannungsversorgung</b>	Die Spannungsversorgung der Erweiterungsmodule erfolgt über den Rückwandbus
<b>Versorgungsspannung <math>U_V</math></b>	24 V DC (16,8 V ... 30 V) <sup>1)</sup>
<b>Art der Spannungsversorgung</b>	PELV oder SELV <sup>2)</sup>
<b>Überspannungskategorie</b>	II (EN 61131-2)
<b>Leistungsaufnahme bei Nennspannung (ohne Ausgänge)</b>	2,4 W (DC)
<b>Verlustleistung</b>	≤ 4,9 W

<sup>1)</sup> Spannungsversorgung der Sicherheitsausgänge.

<sup>2)</sup> Der Versorgungsstrom muss extern auf maximal 4 A limitiert werden – entweder durch das verwendete Netzteil oder durch eine Sicherung.

## Mechanik

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	14 mm x 124,7 mm x 85,5 mm
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2 (IEC 61010-1)
<b>Steuerungsgerätetyp</b>	Offenes Gerät (IEC 61010-2-201)
<b>Gewicht</b>	111 g (± 5 %)
<b>Montage</b>	Montage erfolgt gemäß IEC 60715 auf einer 35 mm × 7,5 mm Hutschiene

## Umgebungsdaten

<b>Schutzart</b>	IP20 (EN 60529)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
<b>Lagertemperatur</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	≤ 95 %, nicht kondensierend
<b>Schwingfestigkeit</b>	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
<b>Schockfestigkeit</b>	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

<sup>1)</sup> In Höhen bis 2.000 m ü. NHN. Für höhergelegene Einsatzorte bis max. 4.000 m ü. NHN, siehe Betriebsanleitung.

## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27243001
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27243101
<b>ECLASS 6.0</b>	27243101
<b>ECLASS 6.2</b>	27243101
<b>ECLASS 7.0</b>	27243101
<b>ECLASS 8.0</b>	27243101
<b>ECLASS 8.1</b>	27243101

<b>ECLASS 9.0</b>	27243101
<b>ECLASS 10.0</b>	27243101
<b>ECLASS 11.0</b>	27243101
<b>ECLASS 12.0</b>	27243101
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	32151705

### Zertifikate

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>UK-Type-Examination approval</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>cTUVus certificate</b>	✓
<b>S Mark certificate</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval (Machinery Directive)</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)</b>	✓
<b>Third party certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓
<b>Cybersecurity certificate</b>	✓

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)