Produktdatenblatt

FLX3-XTDO100

Flexi Compact

SICHERHEITSSTEUERUNGEN

SICK
Sensor Intelligence.

Bestellinformationen

I/O-Module

Anschlussart	Eingänge/Ausgänge	Typ	Artikelnr.
Frontstecker mit Zugfederklemmen	8 Sicherheitseingänge 8 Sicherheitsausgänge	FLX3-XTDO100	1085354

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/Flexi_Compact

Technische Daten im Detail

Merkmale

Modul	I/O-Modul
Beschreibung	Das I/O-Modul ist eine sichere digitale Ein-/Ausgangserweiterung.
Sicherheitseingänge	8
Sicherheitsausgänge	8
Art der Konfiguration	Über Software (Safety Designer)
Lieferumfang	I/O-Modul Frontstecker mit 18 Anschlussklemmen Sicherheitshinweis Betriebsanleitung zum Download

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Sicherheits-Integritätslevel	SIL 3 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 4 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	4×10^{-9} [1]
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (ISO 13849-1)

[1] Berechneter Wert bei Verwendung von zweikanaligen Sicherheitseingängen und Sicherheitsausgängen mit Testpulse. Maximal 9×10^{-9} bei einkanaligen Sicherheitseingängen und Sicherheitsausgängen ohne Testpulse. Details siehe Betriebsanleitung.

Funktionen

Überwachung der angeschlossenen Sicherheitsgeräte	✓
Schaltung der angeschlossenen Sicherheitsgeräte	✓
Fast Shut-Off	✓

Schnittstellen

Anschlussart	Frontstecker mit Zugfederklemmen

Frontstecker	1 Frontstecker mit 18 Anschlussklemmen
Sicherheitseingänge	8
Sicherheitsausgänge	8
Anzeigeelemente	LEDs

Elektrische Daten

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

[1] Spannungsversorgung der Sicherheitsausgänge.
[2] Der Versorgungsstrom muss extern auf maximal 4 A limitiert werden – entweder durch das verwendete Netzteil oder durch eine Sicherung.

Mechanische Daten

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

Umgebungsdaten

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

[1] In Höhen bis 2.000 m ü. NHN. Für höhergelegene Einsatzorte bis max. 4.000 m ü. NHN, siehe Betriebsanleitung.

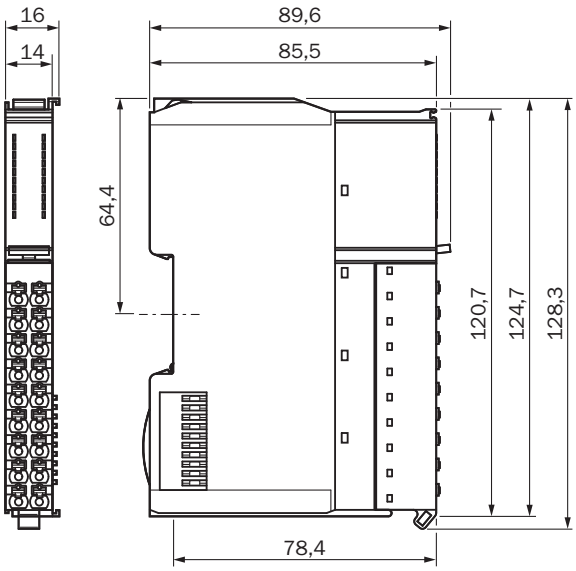
Klassifikationen

eCl@ss 5.0	27243001
eCl@ss 5.1.4	27243101
eCl@ss 6.0	27243101
eCl@ss 6.2	27243101
eCl@ss 7.0	27243101
eCl@ss 8.0	27243101
eCl@ss 8.1	27243101
eCl@ss 9.0	27243101

eCl@ss 10.0	27243101
eCl@ss 11.0	27243101
eCl@ss 12.0	27243101
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	32151705

Maßzeichnung (Maße in mm)

I/O-Module



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/Flexi_Compact

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sicherheits-Schaltgeräte			
	• **Anwendungen:** Ausgangserweiterung für OSSDs • **Kompatible Sensortypen:** Sicherheitssensoren mit OSSDs • **Anschlussart:** Frontstecker mit Zugfederklemmen • **Wiederanlaufsperre:** nein • **Schützkontrolle (EDM):** Über Pfad • **Ausgänge:** 2 Freigabestrompfade (sicher), 1 Rückmeldestrompfad (zur Verwendung als Schützkontrolle, nicht sicher) • **Gehäusebreite:** 18 mm	RLY3-OSSD100	1085343

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	• **Anwendungen:** Ausgangserweiterung für OSSDs • **Kompatible Sensortypen:** Sicherheitssensoren mit OSSDs • **Anschlussart:** Frontstecker mit Zugfederklemmen • **Wiederanlaufsperre:** nein • **Schützkontrolle (EDM):** Über Pfad • **Ausgänge:** 4 Freigabestrompfade (sicher), 1 Rückmeldestrompfad (zur Verwendung als Schützkontrolle, nicht sicher), 1 Meldestrompfad (nicht sicher) • **Gehäusebreite:** 28 mm	RLY3-OSSD400	1099971

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

SICK
Sensor Intelligence.