



FLX3-XTDI100

Flexi IO

SICHERHEITSSTEUERUNGEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
FLX3-XTDI100	1085353

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Flexi_IO



Technische Daten im Detail

Merkmale

Modul	I/O-Modul
Beschreibung	Das I/O-Modul ist eine sichere digitale Ein-/Ausgangserweiterung.
Sicherheitseingänge	8
Testausgänge	8
Security Level	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
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 Gefährdungsbringenden 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	✓
Testen der angeschlossenen Sicherheitsgeräte und der Verdrahtung (Kurzschlusserkennung)	✓
Verwendung der Testausgänge als nicht sichere Ausgänge	✓

Sichere Reihenschaltung mit Flexi Loop	✓
---	---

Schnittstellen

Anschlussart	Frontstecker mit Zugfederklemmen
Frontstecker	1 Frontstecker mit 18 Anschlussklemmen
Sicherheitseingänge	8
Testausgänge	8
Anzeigeelemente	LEDs

Elektrik

Schutzklasse	III (EN 61140)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-4
Spannungsversorgung	Die Spannungsversorgung der Erweiterungsmodule erfolgt über den Rückwandbus
Leistungsaufnahme bei Nennspannung (ohne Ausgänge)	2,4 W (DC)
Verlustleistung	≤ 3,3 W

Mechanik

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	104 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.

Zertifikate

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

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27243001
ECLASS 5.1.4	27243101
ECLASS 6.0	27243101
ECLASS 6.2	27243101
ECLASS 7.0	27243101
ECLASS 8.0	27243101
ECLASS 8.1	27243101
ECLASS 9.0	27243101
ECLASS 10.0	27243101
ECLASS 11.0	27243101
ECLASS 12.0	27243101
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	32151705

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