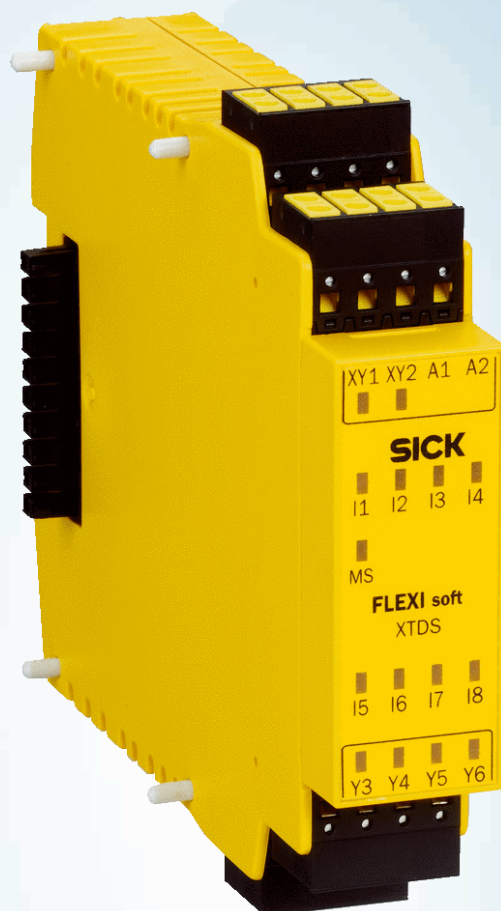




FX3-XTDS84012

Flexi Soft

SICHERHEITSSTEUERUNGEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
FX3-XTDS84012	1112301

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Modul	I/O-Modul
Art der Konfiguration	Über Software (Flexi Soft Designer, Safe EFI-pro System: Safety Designer)
Besonderheit	Schutzlack für erhöhte Umwelthanforderungen (z. B. Resistenz gegen Schwefel).

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Sicherheits-Integritätslevel	SIL 3 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefährdungsbringenden Ausfalls pro Stunde)	0,4 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)

Funktionen

Flexi-Loop-kompatibel	✓
------------------------------	---

Schnittstellen

Anzahl sicherer Eingänge	8
Anzahl Testausgänge	0-2
Anzahl nicht sicherer Ausgänge	4-6 ¹⁾
Anschlussart	Steckbare Zugfederklemmen

¹⁾ Zusätzlich können beide Testausgänge als weitere nicht sichere Ausgänge verwendet werden.

Elektrik

Schutzklasse	III (EN 61140)
Spannungsversorgung	Über FLEXBUS+
Interne Leistungsaufnahme	≤ 1,5 W ¹⁾
Eingänge	
Eingangsspannung HIGH	13 V DC ... 30 V DC
Eingangsspannung LOW	-5 V DC ... 5 V DC
Eingangsstrom HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
Eingangsstrom LOW	-2,5 mA ... 2,1 mA
Testausgänge	
Spannungsversorgung	Über FLEXBUS+
Ausgangsart	PNP-Halbleiter, kurzschlussfest
Testpulsgeneratoren	2
Ausgangsspannung HIGH	15 V DC ... 30 V DC
Ausgangsstrom	≤ 120 mA ²⁾
Ausgänge	
Spannungsversorgung	Über A1, A2
Versorgungsspannung	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Art der Versorgungsspannung	PELV oder SELV ³⁾
Ausgangsart	PNP-Halbleiter, kurzschlussfest
Ausgangsspannung HIGH	16 V DC ... 30 V DC
Ausgangsstrom	≤ 500 mA

¹⁾ Über FLEXBUS+, ohne Ströme an Testausgängen.

²⁾ An jedem der beiden Testpulsgeneratoren. Damit sind max. 8 testbare sichere Reihenschaltungen pro Modul mit jeweils max. 30 mA möglich.

³⁾ Der Strom des Netzteils, das das Modul versorgt, muss extern auf max. 4 A limitiert werden. Entweder durch das Netzteil selbst oder durch eine Sicherung.

Mechanik

Abmessungen (B x H x T)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Gewicht	139 g (± 5 %)

Umgebungsdaten

Schutzart	IP20 (EN 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %, nicht kondensierend
Einzelgasbeständigkeit (Schwefeldioxid)	25 ppm, 21 Tage, 25 °C (IEC 60068-2-42 - Kc)
Mischgasbeständigkeit	100 ppb - H ₂ S 2000 ppb - NO ₂ 100 ppb - Cl ₂ 2000 ppb - SO ₂ , 21 Tage, 30 °C (IEC 60068-2-60 Ke)

Zertifikate

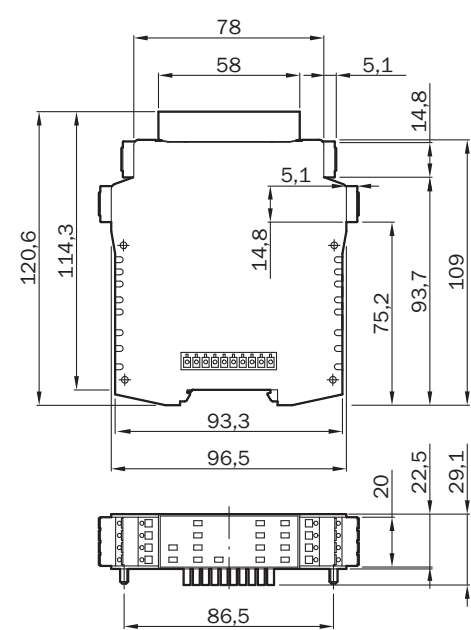
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
CCC certificate	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
cTUVus certificate	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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

Maßzeichnung FX3-XTDS, FX0-STIO



Maße in mm

Empfohlenes Zubehör

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

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

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