



FLX3-XTDO100

Flexi IO

VEILIGHEIDSCONTROLLERS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
FLX3-XTDO100	1085354

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Flexi_IO



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Module	I/O-module
Beschrijving	De I/O-module is een betrouwbare digitale in-/uitgangsuitbreiding.
veiligheidsinputs	8
Veiligheidsoutputs	8
Security Level	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
Configuratiesoftware	Safety Designer
Leveringsomvang	I/O-module Frontstekker met 18 aansluitklemmen Veiligheidsaanwijzing Gebruiksaanwijzing om te downloaden

Veiligheidstechnische karakteristieken

Safety Integrity Level	SIL 3 (IEC 61508)
Categorie	Categorie 4 (ISO 13849-1)
Performance level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	4×10^{-9} ¹⁾
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (ISO 13849-1)

¹⁾ Berekende waarde bij gebruik van tweekanaals veiligheidsingangen en veiligheidsuitgangen met testimpulsen. Maximaal 9×10^{-9} voor eenkanaals veiligheidsingangen en -uitgangen zonder testimpulsen. Zie de gebruiksaanwijzing voor details.

Functies

Bewaking van de aangesloten veiligheidsvoorzieningen	✓
Schakeling van de aangesloten veiligheidsvoorzieningen	✓
Fast Shut-Off	✓

Interfaces

Frontstekker	1 frontstekker met 18 aansluitklemmen
veiligheidsinputs	8
Veiligheidsoutputs	8
Displayelementen	LEDs

Elektrisch

Beschermingsklasse	III (EN 61140)
Storingsbestendigheid	EN 61000-6-2
Interferentie	EN 61000-6-4
Voedingsspanning	De voedingsspanning van de uitbreidingsmodules gebeurt via de achterwandbus
Voedingsspanning U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V) ¹⁾
Soort voedingsspanning	PELV of SELV ²⁾
Overspanningscategorie	II (EN 61131-2)
Opgenomen vermogen bij nominale spanning (zonder uitgangen)	2,4 W (DC)
Vermogensdissipatie	≤ 4,9 W

¹⁾ Voedingsspanning van de veiligheidsuitgangen.

²⁾ De voedingsstroom moet extern worden beperkt tot maximaal 4 A - hetzij door de gebruikte netvoeding, hetzij door een zekering.

Mechanica

Afmetingen (B x H x D)	14 mm x 124,7 mm x 85,5 mm
Verontreinigingsgraad	2 (IEC 61010-1)
Type besturingsapparaat	Open apparaat (IEC 61010-2-201)
Gewicht	111 g (± 5 %)
Montage	Montage gebeurt conform IEC 60715 op een 35 mm × 7,5 mm hoge DIN-rail

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP20 (EN 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Opslagtemperatuur	-25 °C ... +70 °C
Luchtvochtigheid	≤ 95 %, niet-condenserend
Schokbestendigheid	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
Schokbestendigheid	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

¹⁾ Op hoogtes tot 2.000 m boven NAP. Voor hoger gelegen gebruikslocaties tot max. 4.000 m boven NHN, zie gebruiksaanwijzing.

Classificaties

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

Certificaten

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

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com