SICK.COM



DATASHEET

FLX3-XTDI100

Flexi IO
Veiligheidscontrollers

SICK Sensor Intelligence



VEILIGHEIDSCONTROLLERS

FLX3-XTDI100

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
FLX3-XTDI100	1085353

Verdere apparaatvarianten en accessoires op 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
Testoutputs	8 [1]
Security Level	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
Security Support Period Einddatum van de ondersteuningsperiode Valid for products with a serial number from	 2035-12 26440000
Configuratiesoftware	Safety Designer
Leveringsomvang	I/O-module Frontstekker met 18 aansluitklemmen Veiligheidsaanwijzing Gebruiksaanwijzing om te downloaden

[1] Testuitgangen kunnen ook worden gebruikt om niet-veiligheidsgerelateerde elementen (bijv. lampen) te schakelen.

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	✓
Testen van de aangesloten veiligheidsvoorzieningen en van de bedrading (kortsluitingsherkenning)	✓
Gebruik van de testuitgangen als niet-veilige uitgangen	✓
Veilige sensorcascade met Flexi Loop	✓

INTERFACES

Frontstekker	1 frontstekker met 18 aansluitklemmen
veiligheidsinputs	8
Testoutputs	8 [1]
Displayelementen	LEDs

[1] Testuitgangen kunnen ook worden gebruikt om niet-veiligheidsgerelateerde elementen (bijv. lampen) te schakelen.

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
Opgenomen vermogen bij nominale spanning (zonder uitgangen)	2,4 W (DC)
Vermogensdissipatie	≤ 3,3 W

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	104 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.

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	✓

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1085353

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence