

AXL F CNT2 INC2 1F - Functiemoduul



2688093

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688093>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Axioline F, Functiemoduul, Counter-ingangen: 2, relatieve encoder-ingang: 2, Symmetrische encoder volgens EIA-422 en asymmetrische encoders, Digitale ingangen: 8, 24 V DC, digitale uitgangen: 2, 24 V DC, overdrachtsnelheid in de localbus: 100 MBit/s, beschermklasse: IP20, inclusief bussokkelmoduul en Axioline F connectoren

Productbeschrijving

Het moduul is bestemd voor toepassing binnenin een Axioline F-station. Het dient enerzijds voor de registratie van snelle impulsreeksen van sensoren en anderzijds voor de registratie van posities met behulp van relatieve encoders. Het moduul combineert twee counter-ingangen voor het evalueren van snelle counterimpulsen en twee ingangen voor relatieve encoders voor positieregistratie.

Uw voordelen

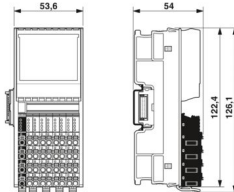
- 2 kanalen, per kanaal te kiezen: counter-functie (telfunctie) of posities registreren door middel van incrementele sensor
- Maximale ingangsfrequentie: 300 kHz (één kanaal aangesloten) of 100 kHz (beide kanalen aangesloten)
- 32-bits countermoduul (op- en neerwaarts)
- Aansturing van een uitgang afhankelijk van twee grenswaarden
- Conuntermoduul: regeling van de telling (source) via een sturingang (gate)
- Conuntermoduul: eenmalige of periodieke telling
- Relatieve encoder-registratie: registreren van digitale signalen van symmetrische en asymmetrische relatieve encoders
- Relatieve encoder-registratie: analyseren van lineaire of ronde assen
- Opgeslagen moduultypeplaatje

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2688093
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DRI263
Productcode	DRI263
GTIN	4046356501439
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	254 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	225 g
Douanetariefnummer	85389091
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Afmetingen

Maatschets		
Breedte	53,6 mm	
Hoogte	126,1 mm	
diepte	54 mm	
aanwijzing m.b.t. opgave van afmetingen	De diepte geldt bij toepassing van een montagerail TH 35-7,5 (volgens EN 60715)	

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Interfaces

Axioline F-localbus

Aantal interfaces	2
Aansluitmethode	Bus base module
overdrachtssnelheid	100 MBit/s

Systeemeigenschappen

Moduul

ID-code (hex)	geen
ingangsadressen	28 byte
uitgangsadressen	28 byte
vraag naar parameterdata	115 byte
behoefte aan configuratiegegevens	7 byte

Ingangsgegevens

Digitaal:

benaming ingang	Digitale ingangen
beschrijving van de ingang	EN 61131-2, type 3
Aantal ingangen	8 (CNT: G1, G2, Dir1, Dir2; INC: Ref1, Ref2, L1, L2)
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Aansluittechniek	Enkeldraads (optioneel 2-, 3-draads)
ingangsspanningsbereik "0"-signaal	-3 V DC ... 5 V DC

ingangsspanningsbereik "1"-signaal	11 V DC ... 30 V DC
nominale ingangsspanning U_{IN}	24 V DC
nominale ingangsstroom bij U_{IN}	2,5 mA (per kanaal)

encoder

Aantal ingangen	2 (A1, /A1, B1, /B1, Z1, /Z1; A2, /A2, B2, /B2, Z2, /Z2)
benaming ingang	relatieve encoder-ingang
encodersignalen	Symmetrische encoder volgens EIA-422 en asymmetrische encoders
kabellengte	max. 30 m

tellers:

benaming ingang	Counteringangen
beschrijving van de ingang	EN 61131-2, type 3
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Aantal ingangen	2 (S1, S2)
ingangsspanning	24 V DC
ingangsspanningsbereik "0"-signaal	-3 V DC ... 5 V DC
ingangsspanningsbereik "1"-signaal	11 V DC ... 30 V DC
ingangsfrequentie	max. 300 kHz (1 kanaal geschakeld)
	max. 100 kHz (meer dan 1 kanaal geschakeld of firmware-bewaking van het Z-signaal)
Ingangsstroom	2,5 mA (per kanaal)
resolutie	32 Bit
toelaatbare kabellengte	max. 30 m

Uitgangsgegevens

Digitaal:

benaming uitgang	digitale uitgangen
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Aansluittechniek	1-draads
Aantal uitgangen	2 (Out1, Out2)
beveiligingsschakeling	kortsluitbeveiliging
	beveiliging tegen overbelasting
uitgangsspanning	24 V DC
maximale uitgangsstroom per kanaal	500 mA
nominale uitgangsspanning	24 V DC
nom. inductieve belasting	max. 12 VA (1,2 H, 48 Ω , bij nominale spanning)
nom. lampbelasting	max. 12 W (bij nominale spanning)
nom. ohmse belasting	max. 12 W (48 Ω , bij nominale spanning)

Artikeleigenschappen

Producttype	IO-componenten
Productfamilie	Axioline F
bouwvorm	block modular

Inbouwpositie	willekeurig (geen temperatuur-derating)
Omvang van de levering	inclusief bussokkelmoduul en Axioline F connectoren

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Vervuilingsgraad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	2,55 W
---	--------

encoder

Aantal	2 (U_{E1} , U_{E2})
nominale uitgangsspanning	5 V DC
spanningsbereik	5 V DC ... 5,5 V DC
stroombelastbaarheid	max. 250 mA
beveiligingsschakeling	kortsluitbeveiliging; elektronisch
Aantal	2 (U_{S1} , U_{S2})
nominale uitgangsspanning	24 V DC
spanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC
stroombelastbaarheid	typ. 500 mA
beveiligingsschakeling	kortsluitbeveiliging; elektronisch
Aantal	max. 2 (A, /A, B, /B, (Z, /Z))
Benaming	Symmetrische relatieve encoder
aansluitmethode van de signalen	Push-in-aansluiting
encodervoedingsspanning	5 V DC
	24 V DC
spanningsniveau van de signalen	verschilspanningssignaal (geïnverteerd signaal) minimaal $\pm 0,5$ V, maximaal ± 6 V
common mode spanningsbereik signaal - massa	-10 V ... 13,2 V
ingangsfrequentie	max. 300 kHz (1 kanaal geschakeld)
	max. 100 kHz (meer dan 1 kanaal geschakeld of firmware-bewaking van het Z-signaal)
Aantal	max. 2 (A, B, (Z))
Benaming	Asymmetrische relatieve encoder
aansluitmethode van de signalen	Push-in-aansluiting
spanningsniveau van de signalen	low $\leq 2,5$ V, high $\geq 3,5$ V (tot maximaal 27 V)
ingangsfrequentie	max. 300 kHz (1 kanaal geschakeld)
	max. 100 kHz (meer dan 1 kanaal geschakeld of firmware-bewaking van het Z-signaal)

Potentialen: voeding van de Axioline F-localbus (U_{BUS})

voedingsspanning	5 V DC (via bussokkelmoduul)
stroomopname	max. 120 mA
	typ. 100 mA

Potentialen: voeding voedingsspanning (U_I)

voedingsspanning	24 V DC
------------------	---------

voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)
stroomopname	max. 2,5 A (afhankelijk van het gebruikte encoder- en sensortype en de belasting bij de digitale uitgang)
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging; elektronisch (35 V, 0,5 s) polariteitsbeveiliging; parallelle diode; met externe zekering 5 A (alleen voor de inbedrijfstelling)

Potentiaalscheiding/isolatie van de spanningsbereiken

Testspanning: 5 V-voeding van de localbus (U_{BUS})/24 V-voeding (randapparatuur)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: 5 V-voeding van de localbus (U_{BUS})/functionele aarde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: 24 V-voeding (periferie) / aarde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

aansluitgegevens

Aansluittechniek

Benaming aansluiting	Axioline F-stiftconnector
Opmerking met betrekking tot de aansluiting	Neem de informatie met betrekking tot aderdoorsneden in het handboek "Axioline F: Systeem en installatie" in acht.

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 16
Striplengte	8 mm

Axioline F-stiftconnector

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Opmerking met betrekking tot de aansluiting	Neem de informatie met betrekking tot aderdoorsneden in het handboek "Axioline F: Systeem en installatie" in acht.
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede AWG	24 ... 16
Striplengte	8 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 60 °C
beschermklasse	IP20
Luchtdruk (bedrijf)	70 kPa ... 106 kPa (tot max. 3000 m boven zeeniveau)
luchtdruk (opslag/transport)	70 kPa ... 106 kPa (tot max. 3000 m boven zeeniveau)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	5 % ... 95 % (geen condens)

AXL F CNT2 INC2 1F - Functiemoduul



2688093

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688093>

Normen en bepalingen

beveiligingsklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig (geen temperatuur-derating)

AXL F CNT2 INC2 1F - Functiemoduul

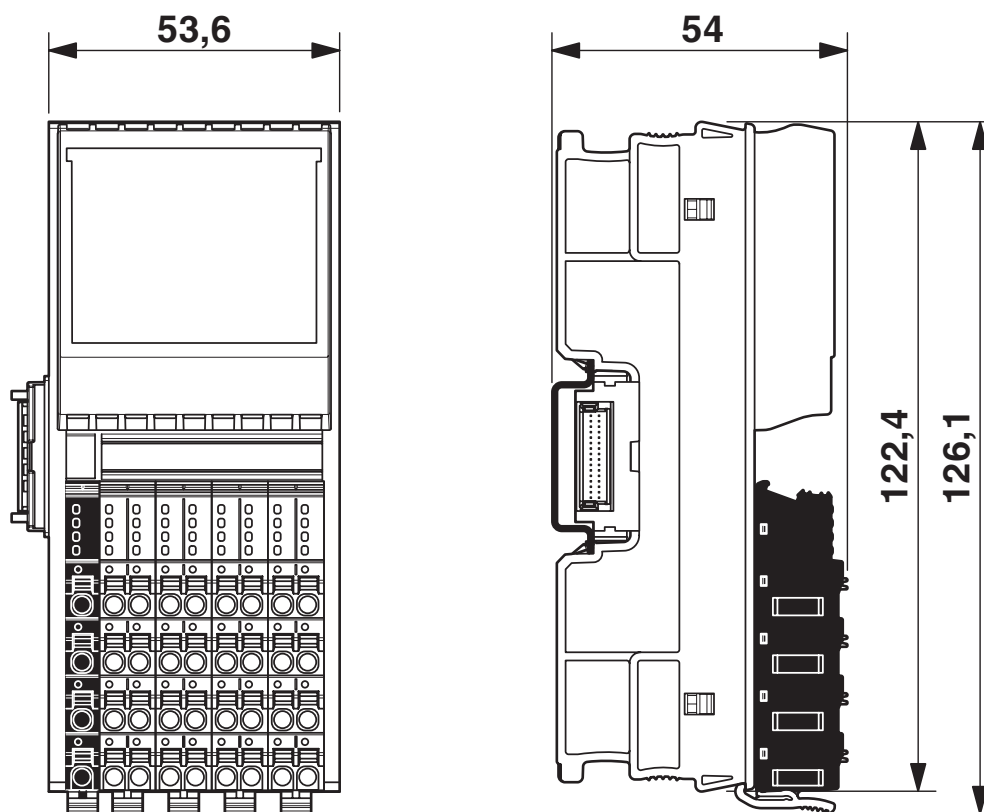
2688093

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688093>



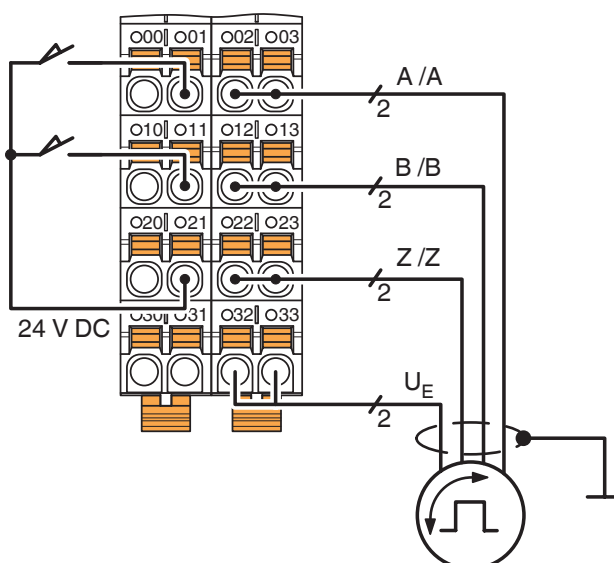
Tekeningen

Maatschets



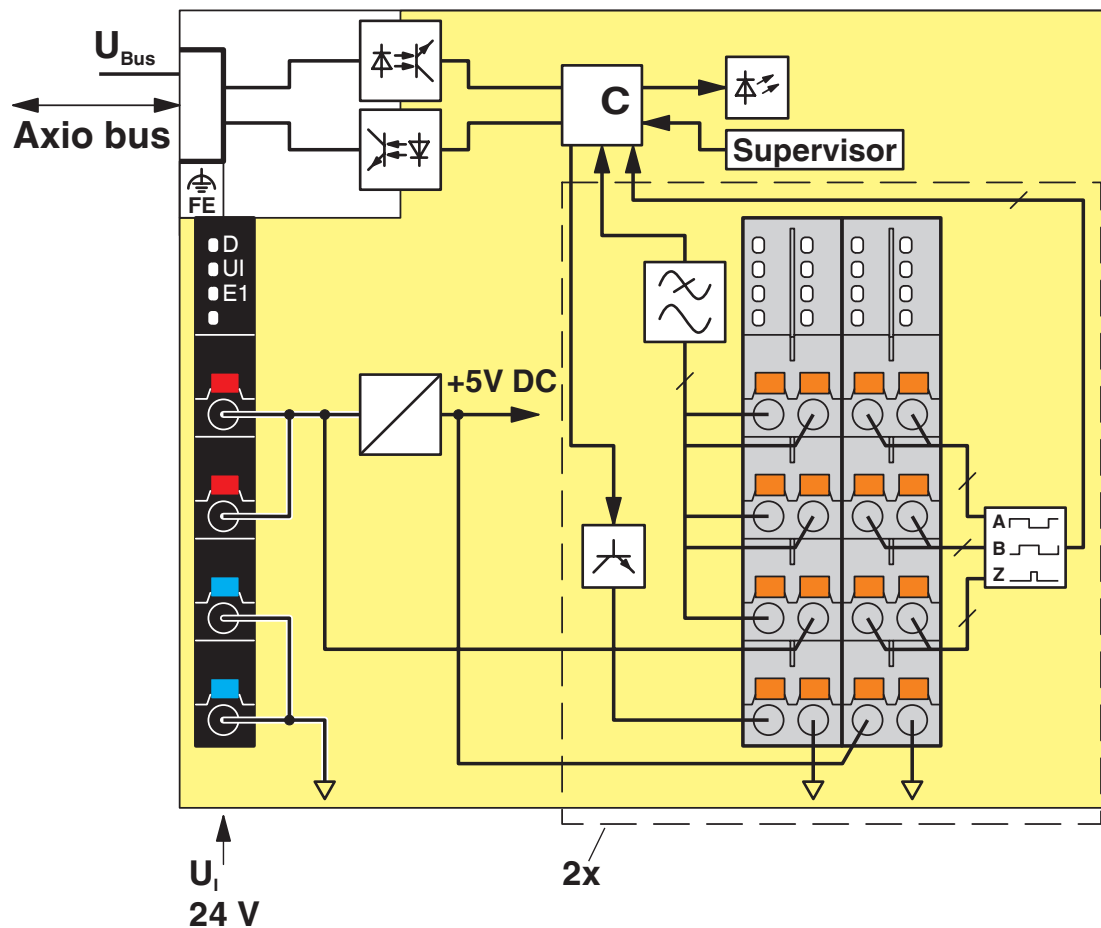
Maatschets

aansluitschema



Kwadratuur encoder met 5 V-voeding

blokschema



Interne schakeling van de aansluitingen

2688093

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688093>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688093>



DNV GL

Toelatings-ID: TAA00000DF



LR

Toelatings-ID: LR2480202TA-02



PRS

Toelatings-ID: TE/1020/880590/21

BSH

Toelatings-ID: 840



RINA

Toelatings-ID: ELE008423XG001

ABS

Toelatings-ID: 23-2449604-PDA



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705

ABS

Toelatings-ID: 23-2449604-PDA

BSH

Toelatings-ID: 840



DNV GL

Toelatings-ID: TAA00000DF



PRS

Toelatings-ID: TE/1020/880590/21

AXL F CNT2 INC2 1F - Functiemoduul



2688093

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688093>



RINA

Toelatings-ID: ELE008423XG001



LR

Toelatings-ID: LR2480202TA-02



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705

2688093

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688093>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242605
ECLASS-15.0	27242605

ETIM

ETIM 9.0	EC001601
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	42b9b1d9-e221-4efe-9727-024807329748