

AXL F CNT2 INC2 1F - Funktionsmodul



2688093

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688093>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Axioline F, Funktionsmodul, Mätängångar: 2, Inkrementalvärdesgivaringång: 2, symmetriska givare enligt EIA-422 och asymmetriska givare, Digitala ingångar: 8, 24 V DC, Digitala utgångar: 2, 24 V DC, överföringshastighet i lokalbussen: 100 MBit/s, kapslingsklass: IP20, inklusive bussockelmodul och Axioline F kontakter

Produktbeskrivning

Modulen är avsedd för användning inne i en Axioline F station. Den används å ena sidan för registrering av snabba impulsföljder från givare och å andra sidan för registrering av positioner med hjälp av inkrementella givare. Modulen förenar två räknaringångar för utvärdering av snabba räknarimpulser och två inkrementella givaringångar för registrering av position.

Fördelar

- 2 kanaler, valbart per kanal: räknar-funktion (räknefunktion) eller insamling av positioner med inkrementalgivare
- Maximal ingångsfrekvens: 300 kHz (en ansluten kanal) eller 100 kHz (båda kanalerna anslutna)
- 32-bitars räknare (upptåt och nedåt)
- Styrning av en utgång beroende på två gränsvärden
- Räknare: Styrning av räkningen (Source) via en styringång (Gate)
- Räknare: engångs- eller periodisk räkning
- Registrering av inkrementalgivare: registrering av digitala signaler från symmetriska och asymmetriska inkrementalgivare
- Registrering av inkrementalgivare: utvärdering av linjära eller runda axlar
- Sparad enhetstypskylt

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2688093
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DRI263
Produktnyckel	DRI263
GTIN	4046356501439
Vikt per styck (inklusive förpackning)	254 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	225 g
Tullnummer	85389091
Ursprungsland	DE

AXL F CNT2 INC2 1F - Funktionsmodul

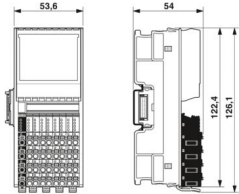


2688093

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688093>

Tekniska data

Mått

Måttskiss	
Bredd	53,6 mm
Höjd	126,1 mm
Djup	54 mm
Hänvisning till måttangivelser	Djupet gäller vid användning av DIN-skena TH 35-7.5 (enligt EN 60715).

Anmärkning

Användningsanvisning	
Användningsanvisning	Endast för industriell användning

Gränssnitt

Axioline F lokalbuss	
Antal gränssnitt	2
Anslutningstyp	Bakplansbuss
Överföringshastighet	100 MBit/s

Systemegenskaper

Modul	
ID-kod (hex)	none
Ingångsadressutrymme	28 Byte
Utgångsadressutrymme	28 Byte
Behov av parameterdata	115 Byte
Behov av konfigurationsdata	7 Byte

Ingångsdata

Digital:	
Benämning ingång	Digitala ingångar
Beskrivning av ingången	EN 61131-2, Typ 3
Antal ingångar	8 (CNT: G1, G2, Dir1, Dir2; INC: Ref1, Ref2, L1, L2)
Anslutningstyp	Push-in-anslutning
Anslutningsteknik	1 ledare (valfri 2-, 3 ledare)
Ingångsspänningsområde "0"-signal	-3 V DC ... 5 V DC

AXL F CNT2 INC2 1F - Funktionsmodul



2688093

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688093>

Ingångsspänningsområde "1"-signal	11 V DC ... 30 V DC
Märkingångsspänning U_{IN}	24 V DC
Ingångsmärkström vid U_{IN}	2,5 mA (per kanal)

Givare

Antal ingångar	2 (A1, /A1, B1, /B1, Z1, /Z1; A2, /A2, B2, /B2, Z2, /Z2)
Benämning ingång	Inkrementalvärdesgivaringång
Givarsignaler	symmetriska givare enligt EIA-422 och asymmetriska givare
Kabellängd	max. 30 m

Mätare:

Benämning ingång	Mätningångar
Beskrivning av ingången	EN 61131-2, Typ 3
Anslutningstyp	Push-in-anslutning
Antal ingångar	2 (S1, S2)
Ingångsspänning	24 V DC
Ingångsspänningsområde "0"-signal	-3 V DC ... 5 V DC
Ingångsspänningsområde "1"-signal	11 V DC ... 30 V DC
Ingångsfrekvens	max. 300 kHz (1 kanal koppling)
	max. 100 kHz (mer än 1 kanal kopplad eller firmwareövervakning av Z-signalen)
Ingångsström	2,5 mA (per kanal)
Upplösning	32 Bit
Tillåtna kabellängder	max. 30 m

Utgångsdata

Digital:

Benämning utgång	Digitala utgångar
Anslutningstyp	Push-in-anslutning
Anslutningsteknik	1-ledare
Antal utgångar	2 (Out1, Out2)
Skyddskoppling	Kortslutningsskydd
	Överlastskydd
Utgångsspänning	24 V DC
Maximal utgångsström per kanal	500 mA
Nominell utspänning	24 V DC
Induktiv nominell last	max. 12 VA (1,2 H, 48 Ω , vid märkspänning)
Nominell last lampor	max. 12 W (vid märkspänning)
Resistiv nominell last	max. 12 W (48 Ω , vid märkspänning)

Artikelegenskaper

Produkttyp	I/O-komponenter
Produktfamilj	Axioline F
Konstruktion	blockmodulär
Monteringsläge	valfri (ingen temperatur-derating)

AXL F CNT2 INC2 1F - Funktionsmodul



2688093

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688093>

Leveransomfång	inklusive bussockelmodul och Axioline F kontakter
----------------	---

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Nedsmutningsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektriska egenskaper

Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	2,55 W
---------------------------------------	--------

Givare

Antal	2 (U_{E1} , U_{E2})
Nominell utspänning	5 V DC
Spänningsområde	5 V DC ... 5,5 V DC
Strömbelastning	max. 250 mA
Skyddskoppling	Kortslutningsskydd; elektronisk
Antal	2 (U_{S1} , U_{S2})
Nominell utspänning	24 V DC
Spänningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC
Strömbelastning	typ. 500 mA
Skyddskoppling	Kortslutningsskydd; elektronisk
Antal	max. 2 (A, /A, B, /B, (Z, /Z))
Benämning	Symmetriska inkrementalgivare
Signalens anslutning	Push-in-anslutning
Försörjningspänning till givare	5 V DC
	24 V DC
Signalens spänningsnivå	Differenssignal (signal-inverterad signal) minimalt $\pm 0,5$ V, maximalt ± 6 V
Likpulsområde signal - ground	-10 V ... 13,2 V
Ingångsfrekvens	max. 300 kHz (1 kanal koppling)
	max. 100 kHz (mer än 1 kanal kopplad eller firmwareövervakning av Z-signalen)
Antal	max. 2 (A, B, (Z))
Benämning	Asymmetriska inkrementalgivare
Signalens anslutning	Push-in-anslutning
Signalens spänningsnivå	Low $\leq 2,5$ V, High $\geq 3,5$ V (till maximalt 27 V)
Ingångsfrekvens	max. 300 kHz (1 kanal koppling)
	max. 100 kHz (mer än 1 kanal kopplad eller firmwareövervakning av Z-signalen)

Potentialer: Matning av Axioline F-lokalbussen (U_{Bus})

Spänningsförsörjning	5 V DC (via bussockelmodul)
Strömförbrukning	max. 120 mA
	typ. 100 mA

Potentialer: Matning av spänningsförsörjningen (U_i)

Spänningsförsörjning	24 V DC
Spänningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive alla toleranser, inklusive rippel)

AXL F CNT2 INC2 1F - Funktionsmodul



2688093

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688093>

Strömförbrukning	max. 2,5 A (beroende på använd givar- eller sensortyp och lasten på den digitala utgången)
Skyddskoppling	Överspänningsskydd; elektronisk (35 V, 0,5 s)
	Polaritetsskydd; parallell diod; med extern säkring 5 A (endast för idrifttagningen)

Galvanisk isolation/isolation av spänningsområden

Isolationsspänning: 5 V-försörjning av lokalbuss (U_{Bus})/24 V-försörjning (periferi)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Isolationsspänning: 5 V-försörjning av lokalbuss (U_{Bus})/funktionsjord	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Isolationsspänning: 24-V-försörjning (periferi) / funktionsjord	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anslutningsdata

Anslutningsteknik

Benämning anslutning	Axioline F-kontakt
Information om anslutningsmetod	Beakta uppgifterna om ledarareor i användarhandboken "Axioline F: System och installation".

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Push-in-anslutning
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 16
Avisoleringslängd	8 mm

Axioline F-kontakt

Anslutningstyp	Push-in-anslutning
Information om anslutningsmetod	Beakta uppgifterna om ledarareor i användarhandboken "Axioline F: System och installation".
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea AWG	24 ... 16
Avisoleringslängd	8 mm

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	-25 °C ... 60 °C
Kapslingsklass	IP20
Lufttryck (drift)	70 kPa ... 106 kPa (upp till 3000 m DNN)
Lufttryck (lagring/transport)	70 kPa ... 106 kPa (upp till 3000 m DNN)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 % (ingen daggbildning)
Tillåten luftfuktighet (lagring/transport)	5 % ... 95 % (ingen daggbildning)

Standarder och bestämmelser

AXL F CNT2 INC2 1F - Funktionsmodul



2688093

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688093>

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

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Monteringsläge	valfri (ingen temperatur-derating)

AXL F CNT2 INC2 1F - Funktionsmodul

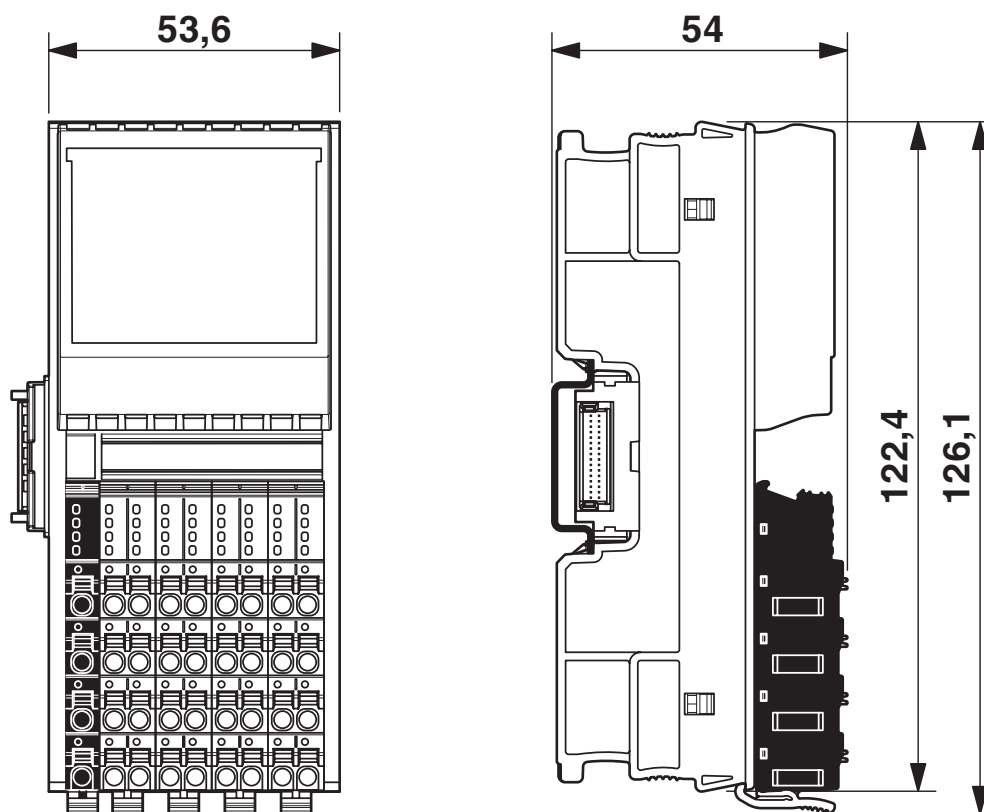
2688093

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688093>



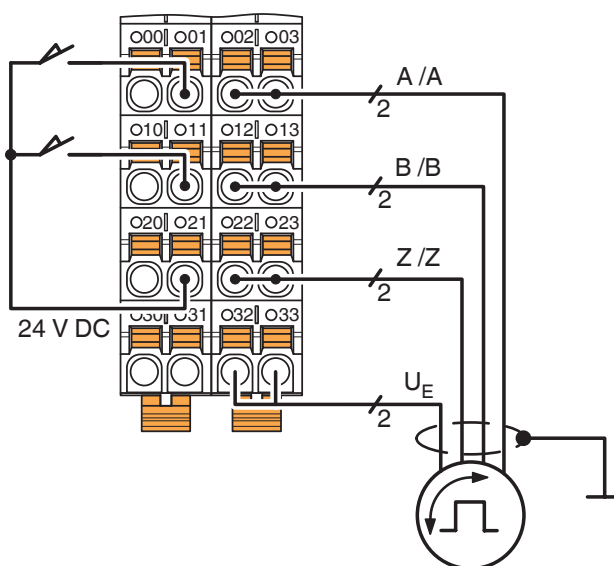
Ritningar

Måttskiss



Måttskiss

Anslutningsritning



Quadratur-Encoder med 5-V-matning

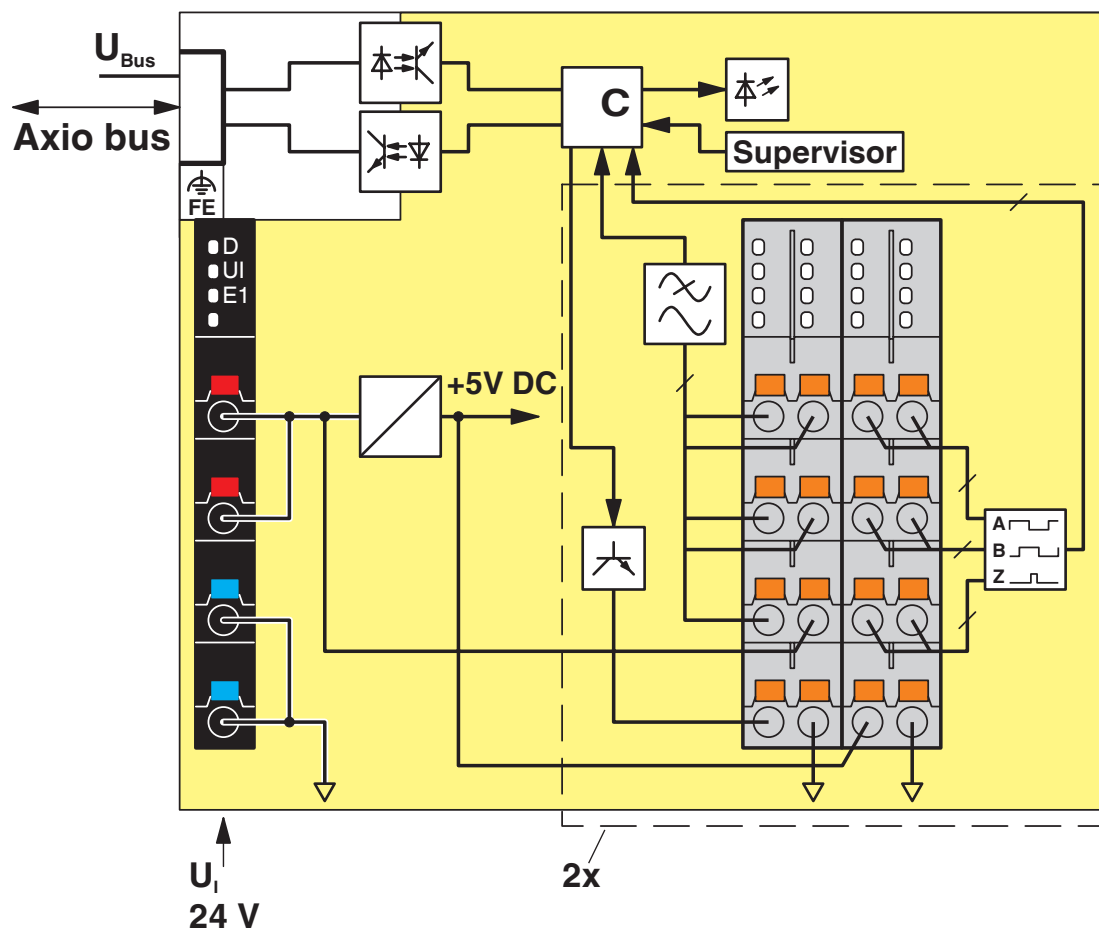
AXL F CNT2 INC2 1F - Funktionsmodul

2688093

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688093>



Kopplingsschema



Intern koppling av anslutningspunkterna

2688093

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688093>

Godkännanden

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688093>



DNV GL

Godkännande-ID: TAA00000DF



LR

Godkännande-ID: LR2480202TA-02



PRS

Godkännande-ID: TE/1020/880590/21

BSH

Godkännande-ID: 840



RINA

Godkännande-ID: ELE008423XG001

ABS

Godkännande-ID: 23-2449604-PDA



cULus Listed

Godkännande-ID: E238705

ABS

Godkännande-ID: 23-2449604-PDA

BSH

Godkännande-ID: 840



DNV GL

Godkännande-ID: TAA00000DF



PRS

Godkännande-ID: TE/1020/880590/21

AXL F CNT2 INC2 1F - Funktionsmodul

2688093

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688093>



RINA

Godkännande-ID: ELE008423XG001



LR

Godkännande-ID: LR2480202TA-02



cULus Listed

Godkännande-ID: E238705

AXL F CNT2 INC2 1F - Funktionsmodul



2688093

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688093>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242605
ECLASS-15.0	27242605

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	42b9b1d9-e221-4efe-9727-024807329748