

I/O-modul - AXL F DI8/1 DO8/1 1H - 2701916

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.
(<http://phoenixcontact.no/download>)



Axioline F, Digitalinn-/utgangsmodul, Digitale innganger: 8, 24 V DC, tilkoblingsteknikk: 1-leder, Digitale utganger: 8, 24 V DC, 500 mA, tilkoblingsteknikk: 1-leder, overføringshastighet i lokalbussen: 100 MBit/s, beskyttelsesgrad: IP20, inkludert bussokkelmodul og Axioline F plugger

Artikkelbeskrivelse

Modulen er designet for bruk innenfor en Axioline F-stasjon.
Den brukes til å registrere og sende ut digitale signaler.
Inngangenes filtertider kan stilles inn for å øke støysikkerheten.
Filtertider på 100 µs gjør det mulig for deg å implementere en målefunksjon med en inngangsfrekvens på maks. 5 kHz.
Utgangene er beskyttet mot kortslutning og overlast.

Dine fordeler

- ✓ 8 digitale innganger i henhold til EN 61131-2 type 1 og type 3
- ✓ 24 V DC, 2,4 mA
- ✓ Tilkobling av sensorer i enlederteknikk
- ✓ Filtertider kan stilles inn i tre trinn: < 100 µs, 1000 µs eller 3000 µs
- ✓ Maksimal inngangsfrekvens 5 kHz
- ✓ 8 digitale utganger
- ✓ 24 V DC, 500 mA
- ✓ Tilkobling av aktuatorer i enlederteknikk
- ✓ Minimal oppdateringstid <100 µs
- ✓ Lagret utstyrsmærkeskilt



Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 046356 872935
GTIN	4046356872935
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	133,000 g
Tolltariffnummer	85389091
Opprinnelsesland	Germany
Rabattgruppe	31NDR

I/O-modul - AXL F DI8/1 DO8/1 1H - 2701916

Tekniske spesifikasjoner

Merk

Bruksrestriksjoner	EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet
--------------------	--

Mål

Bildetekst	Dimensjoner
Bredde	35 mm
Høyde	126,1 mm
Dybde	54 mm
Merknader til målangivelser	Dybden gjelder ved bruk av monteringsskinne TH 35-7.5 (iht. EN 60715).

Omgivelsesforhold

Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 60 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Tillatt luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 % (ingen dugging)
Tillatt luftfuktighet (lagring/transport)	5 % ... 95 % (ingen dugging)
Lufttrykk (drift)	70 kPa ... 106 kPa (opptil 3000 m over havet)
Lufttrykk (lagring/transport)	70 kPa ... 106 kPa (opptil 3000 m over havet)
Beskyttelsesgrad	IP20

Tilkoblingsspesifikasjoner

Betegnelse	Axoline F-plugg
Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Merknad til tilkoblingstype	Vær oppmerksom på informasjonen om ledertverrsnitt i brukerhåndboken Axoline F: System og installasjon.
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	1,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	1,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	16
Avisoleringslengde	8 mm

Generelt

Monteringstype	Monteringsskinne
Farge	trafikkgrå A RAL 7042
Nettovekt	133 g
Merknader til vektangivelser	med plugg og bussokkelmodul
Forurensningsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Innbygning	vilkårlig (ingen derating av temperatur)

Grensesnitt

Betegnelse	Axoline F local bus
Antall grensesnitt	2

I/O-modul - AXL F DI8/1 DO8/1 1H - 2701916

Tekniske spesifikasjoner

Grensesnitt

Tilkoblingstype	Bussokkelmodul
Overføringshastighet	100 MBit/s

Axioline potensialer

Betegnelse	Forsyning av Axioline F local bus (U_{Bus})
Forsyningsspenning	5 V DC (via bussokkelmodul)
Strømforbruk	maks. 120 mA (opptil HW 01)
	maks. 60 mA (fra HW 02)
Effektopptak	maks. 600 mW (opptil HW 01)
	maks. 300 mW (fra HW 02)
Betegnelse	Forsyning til digitale inn- og utgangsmodule (U_{IO})
Forsyningsspenning	24 V DC
Forsyningsspenningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive alle toleranser, inklusive ripple)
Strømforbruk	maks. 4 A (ekstern avsikring)
Effektopptak	maks. 96 W (derav 1,35 W internt tap)
Beskyttelseskobling	Overspenningsbeskyttelse elektronisk (35 V, 0,5 s)
	Polaritetsbeskyttelse Parallell diode, med ekstern sikring 5 A (kun for oppstart)
Sikring	maks. 8 A (Polaritetsbeskyttelse opptil 5 A)

Digitale innganger

Betegnelse inngang	Digitale innganger
Beskrivelse av inngang	EN 61131-2 type 1 og 3
Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Tilkoblingsteknikk	1-leder
Antall innganger	8
Beskyttelseskobling	Polaritetsbeskyttelse på inngangene parallell diode (30 V, 5 s)
Merkeingangsspenning U_{IN}	24 V DC
Nominell inngangsstrøm ved U_{IN}	2,4 mA
Inngangsfiltertid	3000 μ s (Standard)
	1000 μ s
	< 100 μ s
Inngangsspenningsområde "0"-signal	-3 V DC ... 5 V DC
Inngangsspenningsområde "1"-signal	11 V DC ... 30 V DC

Digitale utganger

Betegnelse utgang	Digitale utganger
Antall utganger	8
Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Tilkoblingsteknikk	1-leder
Beskyttelseskobling	Kortslutningsbeskyttelse, kortslutningsbeskyttelse av utgangene elektronisk
Utgangsspenning	24 V DC

I/O-modul - AXL F DI8/1 DO8/1 1H - 2701916

Tekniske spesifikasjoner

Digitale utganger

Nominell utgangsspenning	24 V DC
Utgangsstrøm pr. kanal	500 mA
Enhetens utgangsstrøm	4 A (ekstern avsikring)
Merkelast induktiv	maks. 12 VA (1,2 H, 48 Ω , ved nominell spenning)
Merkelast lamper	maks. 12 W (Ved nominell spenning)
Merkelast ohmsk	maks. 12 W (48 Ω , ved nominell spenning)
Koblingshyppighet	maks. 10000 pr. sekund (ved minst 50 mA laststrøm)
Belastning min.	10 k Ω
Utgangsspenning i utkoblet tilstand	maks. 1 V
Utgangsstrøm i utkoblet tilstand	maks. 300 μ A
Egenskaper ved overlast	Utkobling med automatisk restart
Egenskaper ved induktiv overlast	Utgangen kan bli ødelagt
Returspenningsfasthet mot korte impulser	betinget returspenningsfast opptil 0,5 A i 1 s

Potensialskille

Prøveavstand	5 V forsyning av local bus (U_{BUS}) / 24 V forsyning (periferi) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	5 V forsyning av local bus (U_{BUS}) / funksjonsjord 500 V AC 50 Hz 1 min.
	24 V-forsyning (periferi) / funksjonsjord 500 V AC 50 Hz 1 min.

Standarder og bestemmelser

Støysikkerhet ESD	Kontroll av støysikkerhet etter EN 61000-6-2 / IEC 61000-6-2 Utlading av statisk elektrisitet (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Kriterium B: 6 kV kontaktutlading; 8 kV luftutlading
Støysikkerhet EF	Kontroll av støysikkerhet etter EN 61000-6-2 / IEC 61000-6-2 Elektromagnetiske felter EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Kriterium A, feltstyrke: 10 V/m
Støysikkerhet Burst	Kontroll av støysikkerhet etter EN 61000-6-2 / IEC 61000-6-2 Raske transienter (burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Kriterium B, 2 kV
Støysikkerhet Surge	Kontroll av støysikkerhet etter EN 61000-6-2 / IEC 61000-6-2 Transient overspenning (surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Kriterium B: Forsyningsledninger DC: $\pm 0,5$ kV / $\pm 0,5$ kV (symmetrisk/usymmetrisk)
Støysikkerhet ledningsførte støyverdier	Kontroll av støysikkerhet etter EN 61000-6-2 / IEC 61000-6-2 Ledningsførte støystørrelser EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Kriterium A; prøvespenning 10 V
Støyemisjon	Kontroll av støyutslipp i henhold til EN 61000-6-3/IEC 61000-6-3 Klasse B
Mekaniske tester	Vibrasjonsfasthet i henhold til EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g
	Støt iht. EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 30g
	Permanent støt iht. EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 10g
Beskyttelsesklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Overspenningskategori	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år

I/O-modul - AXL F DI8/1 DO8/1 1H - 2701916

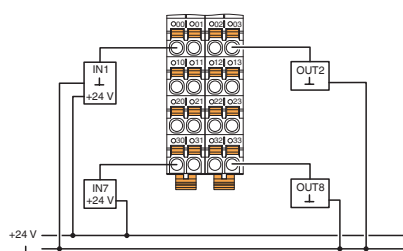
Tekniske spesifikasjoner

Environmental Product Compliance

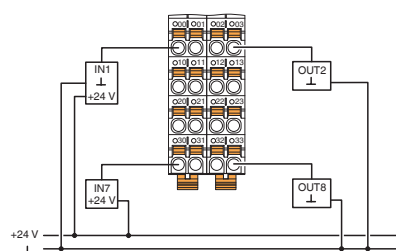
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"
--	--

Tegninger

Tilkoblingstegning



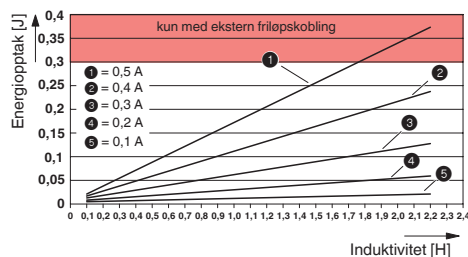
Tilkoblingstegning



Eksempel på tilkobling av sensorer og aktuatorer ved bruk av eksterne potensials Skinner

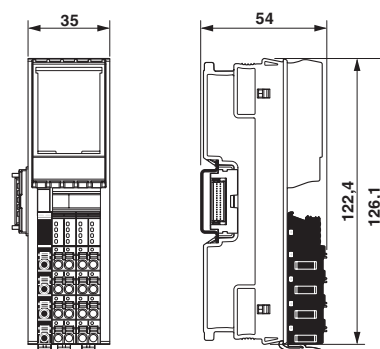
Tilkobling i 1-lederteknikk

Diagram



Maksimalt energiopptak på utgangene ved utkobling av induktiv last

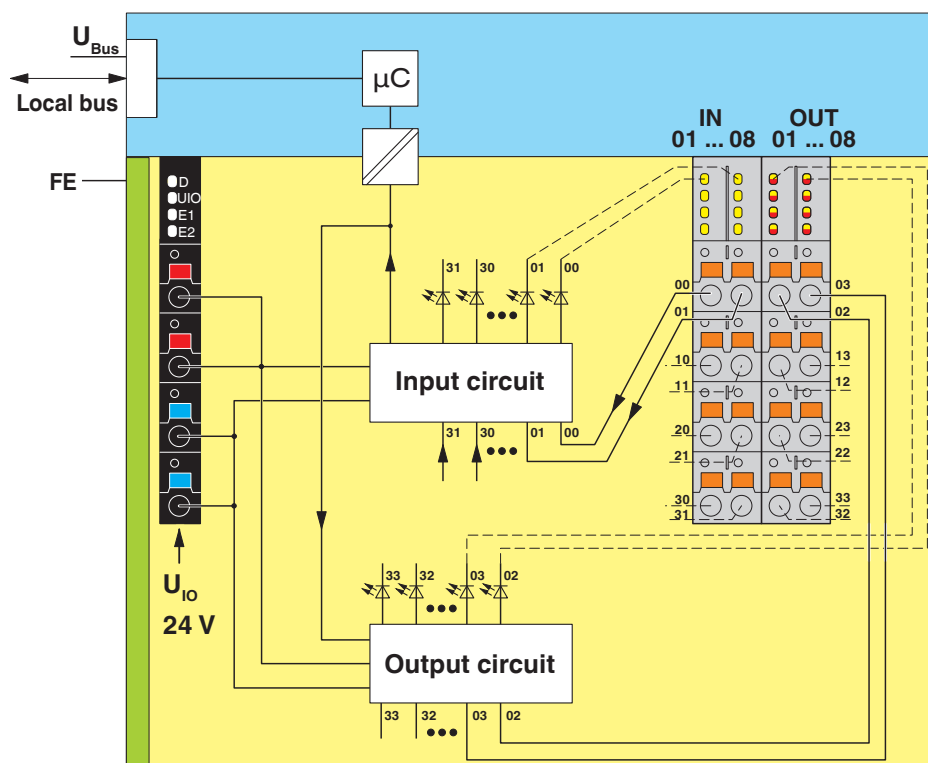
Målskisse



Dimensjoner

I/O-modul - AXL F DI8/1 DO8/1 1H - 2701916

Blokkskjema



Intern oppkobling av klempunktene

Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27242604
eCl@ss 11.0	27242604
eCl@ss 4.0	27240400
eCl@ss 4.1	27240400
eCl@ss 5.0	27242200
eCl@ss 5.1	27242600
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242604
eCl@ss 9.0	27242604

ETIM

ETIM 4.0	EC001599
ETIM 6.0	EC001599
ETIM 7.0	EC001599

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
-------------	----------

I/O-modul - AXL F DI8/1 DO8/1 1H - 2701916

Klassifiseringer

UNSPSC

UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	39121311
UNSPSC 12.01	39121311
UNSPSC 13.2	32151602
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

Godkjennelser

Godkjennelser

Godkjennelser

PRS / BV / LR / KR / ABS / BSH / RINA / EAC / DNV GL / cULus Listed

Ex godkjennelser

Godkjennelsesdetaljer

PRS		http://www.prs.pl/	TE/1020/880590/21
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	36433/B4 BV
LR		http://www.lr.org/en	LR2001902TA
KR		http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx	HMB17372-AC002
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	20-2059154-PDA
BSH			840

I/O-modul - AXL F DI8/1 DO8/1 1H - 2701916

Godkjennelser

RINA		http://www.rina.org/en	ELE283021XG
EAC			EAC-Zulassung
DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00000DF
cULus Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705

Tilbehør

Tilbehør

Klemmemerker, ikke merket

Merkeremse - ZB 20,3 AXL UNPRINTED - 0829579



Merkeremse for Axioline F (utstyrsmarking), i delingsmål 2 x 20,3 mm, uten trykk, 25-delt, for egen merking med B-STIFT 0,8, X-PEN eller CMS-P1-PLOTTER

Merkeremse flat - ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - 0829580



Merkeremse flat, Strimmel, hvit, uten merking, kan merkes med: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, for klemmebredde: 10,15 mm, tekstfeltstørrelse: Fire ganger 10,15 x 5 mm og én gang 5,8 x 5 mm, Antall enkeltskilt: 50

Monteringsskinnekonnektor

Busstilkoblingsstikker - AXL F BS H - 2700992



Axioline F-bussokkelmodul for hustype H

I/O-modul - AXL F DI8/1 DO8/1 1H - 2701916

Tilbehør

Systemkabel

Rundkabel - VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/0,5M - 2901604



Prefabrikkert rundkabel; styring: Axioline Realtime I/O; tilkobling 1: Enkeltledere (8-polet) (Lederne er merket og påført endehylser); Tilkobling 2 IDC/FLK-bøssinglist (1x 14-polet, 90 °-utgang); kabellengde: 0,5 m

Rundkabel - VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/1,0M - 2901605



Prefabrikkert rundkabel; styring: Axioline Realtime I/O; tilkobling 1: Enkeltledere (8-polet) (Lederne er merket og påført endehylser); Tilkobling 2 IDC/FLK-bøssinglist (1x 14-polet, 90 °-utgang); kabellengde: 1 m

Rundkabel - VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/1,5M - 2901606



Prefabrikkert rundkabel; styring: Axioline Realtime I/O; tilkobling 1: Enkeltledere (8-polet) (Lederne er merket og påført endehylser); Tilkobling 2 IDC/FLK-bøssinglist (1x 14-polet, 90 °-utgang); kabellengde: 1,5 m

Rundkabel - VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/2,0M - 2901607



Prefabrikkert rundkabel; styring: Axioline Realtime I/O; tilkobling 1: Enkeltledere (8-polet) (Lederne er merket og påført endehylser); Tilkobling 2 IDC/FLK-bøssinglist (1x 14-polet, 90 °-utgang); kabellengde: 2 m

Rundkabel - VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/2,5M - 2901608



Prefabrikkert rundkabel; styring: Axioline Realtime I/O; tilkobling 1: Enkeltledere (8-polet) (Lederne er merket og påført endehylser); Tilkobling 2 IDC/FLK-bøssinglist (1x 14-polet, 90 °-utgang); kabellengde: 2,5 m

I/O-modul - AXL F DI8/1 DO8/1 1H - 2701916

Tilbehør

Rundkabel - VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/3,0M - 2901609



Prefabrikkert rundkabel; styring: Axioline Realtime I/O; tilkobling 1: Enkeltledere (8-polet) (Lederne er merket og påført endehylser); Tilkobling 2 IDC/FLK-bøssinglist (1x 14-polet, 90 °-utgang); kabellengde: 3 m

Rundkabel - VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/4,0M - 2901610



Prefabrikkert rundkabel; styring: Axioline Realtime I/O; tilkobling 1: Enkeltledere (8-polet) (Lederne er merket og påført endehylser); Tilkobling 2 IDC/FLK-bøssinglist (1x 14-polet, 90 °-utgang); kabellengde: 4 m

Rundkabel - VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/6,0M - 2901611



Prefabrikkert rundkabel; styring: Axioline Realtime I/O; tilkobling 1: Enkeltledere (8-polet) (Lederne er merket og påført endehylser); Tilkobling 2 IDC/FLK-bøssinglist (1x 14-polet, 90 °-utgang); kabellengde: 6 m

Utstysmerking

Innstikksskilt - EMT (35X28)R - 0801602



Innstikksskilt, Rull, hvit, uten merking, kan merkes med: THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, monteringsstype: skyve inn, tekstfeltstørrelse: 35 x 28 mm, Antall enkeltskilt: 500