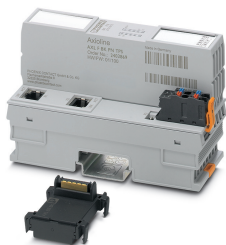


Busskobler - AXL F BK PN TPS - 2403869

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, Busskobler, PROFINET, RJ45-bøssing, overføringshastighet i lokalbussen: 100 MBit/s, beskyttelsesgrad: IP20, inklusive bussokkelmodul og Axioline F plugg

Artikkelbeskrivelse

Busskobleren brukes i forbindelse med et PROFINET-nettverk.

Busskobleren danner bindeleddet til Axioline F-I/O-systemet og de industrielle I/O-signalene som er tilkoblet dette.

Opptil 63 Axioline F-deltakere kan kobles til busskobleren.

Utstyrsbeskrivelser til kontrollere fra Phoenix Contact er en integral bestanddel av engineeringverktøyene PC Worx og PLCnext Engineer.

I forbindelse med integrering av Axioline F-stasjonen i andre programmeringssystemer finnes det tilsvarende GSDML-filer.

Disse filene kan lastes ned under følgende adresse: phoenixcontact.net/product/2403869

Dine fordeler

- ✓ To Ethernet-porter (med integrert switch)
- ✓ Samsvar med PROFINET-spesifikasjon V2.3
- ✓ Støtter PROFI-safe
- ✓ Støtter PROFI-energy
- ✓ Støtter PROFINET-systemredundans S2 (fra Firmware-versjon 1.30)
- ✓ PROFINET RT og IRT
- ✓ Min. syklustid for PROFINET ved RT og IRT 250 µs
- ✓ Egnet for firmwareoppdatering
- ✓ Runtime i busskobleren ikke av betydning (tilnærmet 0 µs)
- ✓ Typisk syklustid for Axioline F local bus ca. 10 µs
- ✓ Web-based Management
- ✓ Støtter drift av Axioline Smart Elements
- ✓ Støtter innstiksplassdeksel AXL SE SC (fra Firmware-versjon 1.30)
- ✓ Støtter IOL-CONF (fra Firmware-versjon 1.30)
- ✓ Støtter Diag+
- ✓ Sikker behandling av analogverdier med Safe AI og ytterligere komponenter



Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	

Busskobler - AXL F BK PN TPS - 2403869

GTIN	4055626345826
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	220,800 g
Tolltariffnummer	85176200
Opprinnelsesland	Germany
Rabattgruppe	31NDR

Tekniske spesifikasjoner

Merk

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

Mål

Bredde	45 mm
Høyde	126,1 mm
Dybde	74 mm
Merknader til målangivelser	Dybden gjelder ved bruk av monteringsskinne TH 35-7.5 (iht. EN 60715).

Omgivelsesforhold

Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 60 °C (Monteringsposisjon: veggmontering på vannrett monteringsskinne)
	-25 °C ... 55 °C (Monteringsposisjon: vilkårlig)
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	Axioline F-plugg
Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Merknad til tilkoblingstype	Vær oppmerksom på informasjonen om ledertverrsnitt i brukerhåndboken Axioline 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	Skinneinstallasjon
Farge	trafikkgrå A RAL 7042
Nettovekt	220,8 g
Merknader til vektangivelser	med plugg og bussokkelmodul

Busskobler - AXL F BK PN TPS - 2403869

Tekniske spesifikasjoner

Generelt

Forurensningsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Innbygning	vilkårlig

Grensesnitt

Betegnelse	PROFINET
Antall grensesnitt	2
Tilkoblingstype	RJ45-bøssing
Merknad til tilkoblingstype	Autonegotiation og autocrossing
Overføringshastighet	100 MBit/s (fulldupleks)
Overføringsfysikk	Ethernet i RJ45 twisted pair
Betegnelse	Axioline F local bus
Antall grensesnitt	1
Tilkoblingstype	Bussokkelmodul
Overføringshastighet	100 MBit/s
Betegnelse	Service
Antall grensesnitt	1
Tilkoblingstype	USB type C

Nettverk/bussystem

Antall prosessdata	maks. 1012 Byte (Inngang)
	maks. 1012 Byte (Utgang)
Antall støttede deltakere	maks. 63 (pr. stasjon)
Antall lokalbussdeltakere som kan kobles til	maks. 63
Protokoll	PROFINET
	TFTP
	PTCP
	LLDP
	SNMP
	MRP
	DCP
	DDI
	BootP (BootP kun for utføring av firmwareoppdateringer)

Axioline potensialer

Betegnelse	Mating av logikkspenning U_L (fra U_L genereres forsyningen av Axioline F local bus U_{Bus})
Forsyningsspenning	24 V DC
Forsyningsspenningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive alle toleranser, inklusive ripple)
Strømforbruk	maks. 700 mA (2,0 A på U_{Bus} for I/O-ene)
Effektopptak	maks. 14 W (2,0 A på U_{Bus})
Beskyttelsesbetegnelse	Overspenningsbeskyttelse
	Polaritetsbeskyttelse

Buskobler - AXL F BK PN TPS - 2403869

Tekniske spesifikasjoner

Axioline potensialer

Betegnelse	Forsyning av Axioline F local bus (U_{Bus})
Forsyningsspenning	5 V DC (via bussokkelmodul)
Strømforsyning	maks. 2 A

Potensialskille

Prøveavstand	PROFINET-grensesnitt 1 / PROFINET-grensesnitt 2 1500 V AC 50 Hz 1 min.
	PROFINET-grensesnitt 1 / 24 V mating av logikkspenningen (U_L) 1500 V AC 50 Hz 1 min.
	PROFINET-grensesnitt 2 / 24 V mating av logikkspenningen (U_L) 1500 V AC 50 Hz 1 min.
	PROFINET-grensesnitt 1 / funksjonsjord 1500 V AC 50 Hz 1 min.
	PROFINET-grensesnitt 2 / funksjonsjord 1500 V AC 50 Hz 1 min.
	24 V forsyning av logikkspenningen (U_L) / 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), feltbusskabelskjerm: ± 1 kV
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)

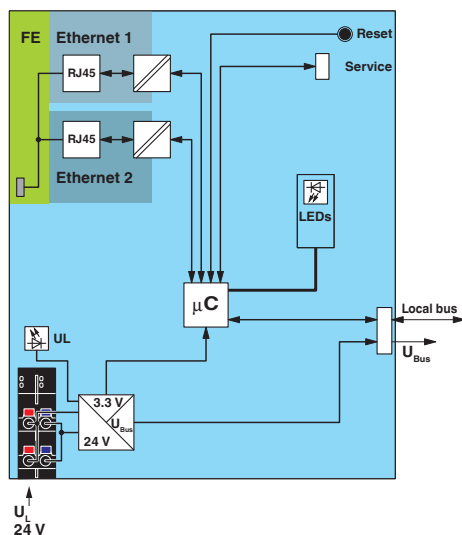
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

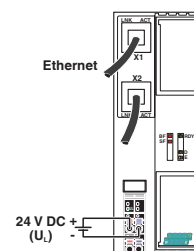
Tegninger

Busskobler - AXL F BK PN TPS - 2403869

Blokkskjema



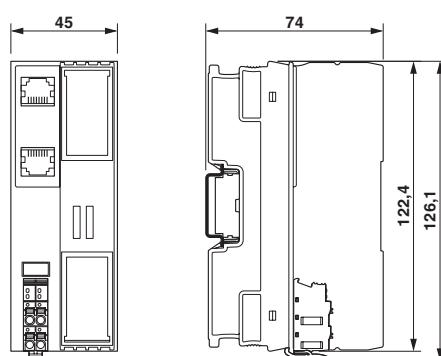
Tilkoblingstegning



Tilkobling av ledningene

Intern oppkobling av klempunktene

Målskisse



Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27242608
eCl@ss 11.0	27242608
eCl@ss 4.0	27240490
eCl@ss 4.1	27240490
eCl@ss 5.0	27242208
eCl@ss 5.1	27242600
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242608
eCl@ss 9.0	27242608

Busskobler - AXL F BK PN TPS - 2403869

Klassifiseringer

ETIM

ETIM 3.0	EC001604
ETIM 4.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604

UNSPSC

UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

Godkjenner

Godkjenner

Godkjenner

PROFINET / UL Listed / cUL Listed / DNV GL / PRS / LR / KR / NK / ABS / BV / BSH / RINA / cULus Listed

Ex godkjenner

Godkjenneresdetaljer

PROFINET	Z12930
----------	--------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	---	---	---------------

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00000DF
--------	---	---	------------

PRS		http://www.prs.pl/	TE/1020/880590/21
-----	---	---	-------------------

Buskobler - AXL F BK PN TPS - 2403869

Godkjennelser

LR		http://www.lr.org/en	LR2001902TA
KR		http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx	HMB17372-AC002
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	14A006
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	20-2059154-PDA
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	36433/B4 BV
BSH			840
RINA		http://www.rina.org/en	ELE283021XG
cULus Listed			

Tilbehør

Tilbehør

Datakabel metervare

Nettverkskabel - FL CAT5 HEAVY - 2744814



CAT5-SF/UTP-kabel (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), kraftig installasjonskabel, 2 x 2 x 0,22 mm², massivleder, skjermet, ytermantel: 7,8 mm diameter, innermantel: 5,75 mm ± 0,15 mm diameter

Buskobler - AXL F BK PN TPS - 2403869

Tilbehør

Installasjonskabel - FL CAT5 FLEX - 2744830



Metervare, Installasjonskabel, Ethernet CAT5 (100 mb/s), skjermet, PUR halogenfri, vannblå RAL 5021, 4-trådet (2x2xAWG26/7; SF/UTP), farge på enkeltledere: hvit/oransje-oransje, hvit/grønn-grønn, kabellengde: Inntasting av verdier etter ønske (1,0 ... 1000,0 m)

Dataplugg

Konfeksjoneringsverktøy - FL CRIMPTOOL - 2744869



Krympetang, for montering av RJ45-stikker FL PLUG RJ45... , for konfeksjonering på stedet

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 BS BK - 2701422



Axioline F-bussokkelmodul til hustype BK

Plugg

Bususkobler - AXL F BK PN TPS - 2403869

Tilbehør

RJ45-pluggforbinder - FL PLUG RJ45 GR/2 - 2744856



RJ45-stikker, skjermet, med knekkbeskyttelse, to stk., grå for rette kabler, for konfeksjonering på stedet. Ved forbindelser som ikke er krysset anbefales det å bruke stikkersettet med grå knekkbeskyttelse.

RJ45-pluggforbinder - FL PLUG RJ45 GN/2 - 2744571



RJ45-stikker, skjermet, med knekkbeskyttelse, to stk., grønn for kryssede kabler, for konfeksjonering på stedet. Ved kryssede forbindelser anbefales det å bruke stikkersettet med grønn knekkbeskyttelse.

Programmeringskabel

Forbindelseskabel - CAB-USB A/ USB C/1,8M - 2404677



Forbindelseskabel, for å koble kontrolleren til en PC fra USB A til USB C

Forbindelseskabel - CAB-USB C/ USB C/1,8M - 1021809



Forbindelseskabel, for å koble kontrolleren til en PC fra USB C til USB C

Programvarebibliotek

Funksjonsblokk - SAFE AI - 2400057



Funksjonsblokkbibliotek for sikkerhetsrelatert innsamling av analogverdier med standard I/O-moduler. Ta kontakt med Safety-telefonstøtte (+49 52 81-9 46 27 77) før du bestiller artikkelen SAFE AI!

Utstyrsmarking

Bususkobler - AXL F BK PN TPS - 2403869

Tilbehør

Innstikksskilt - EMT (35X18,7)R - 0801831



Innstikksskilt, Rull, hvit, uten merking, kan merkes med: THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, tekstfeltstørrelse: 35 x 18,7 mm, Antall enkeltskilt: 500