

## Buskoppler - AXL F BK PN TPS - 2403869

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Axioline F-Buskoppler für PROFINET (inklusive Bussockelmodul und Stecker)

### Artikelbeschreibung


Der Buskoppler stellt das Bindeglied zwischen einem PROFINET-Netzwerk und dem Axioline F-System dar. An ein bestehendes Ethernet-System können Sie mit Hilfe des Buskopplers bis zu 63 Axioline F-Teilnehmer anschließen. Die neue TPS Version verfügt über die Conformance Class C Zertifizierung nach Profinet Spec 2.3 Konformität. PROFINergy wird unterstützt.

### Ihre Vorteile

- Bis zu 63 weitere Axioline-Teilnehmer anschließbar
- PROFI-safe-Support
- PROFINergy Support
- Konformität zur PROFINET-Spezifikation V2.3
- 2 RJ45-Anschlüsse
- BootP und DCP
- Diagnose- und Statusanzeigen
- Firmware-Update-fähig
- Typische Zykluszeit des Axioline F-Lokalbusses ca. 10 µs
- Sichere Analogwertverarbeitung mit Safe AI und weiteren Komponenten



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 345826
GTIN	4055626345826
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	220,800 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	220,800 g
Zolltarifnummer	85389091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

### Technische Daten

#### Hinweis

# Buskoppler - AXL F BK PN TPS - 2403869

## Technische Daten

### Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

### Maße

Breite	45 mm
Höhe	126,1 mm
Tiefe	74 mm
Hinweis zu Maßangaben	Die Tiefe gilt bei Verwendung einer Tragschiene TH 35-7.5 (nach EN 60715).

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C (Einbaulage: Wandmontage auf waagerechter Tragschiene)
	-25 °C ... 55 °C (Einbaulage: beliebig)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Schutzart	IP20

### Anschlussdaten

Benennung	Axiline F-Stecker
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axiline F: System und Installation".
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	16
Abisolierlänge	8 mm

### Allgemein

Montageart	Tragschienenmontage
Farbe	verkehrsgrau A RAL 7042
Nettogewicht	220,8 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Stecker und Bussockelmodul
Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

### Schnittstellen

Benennung	PROFINET
Anzahl der Kanäle	2

# Buskoppler - AXL F BK PN TPS - 2403869

## Technische Daten

### Schnittstellen

Anschlussart	RJ45-Buchse
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s (voll duplex)
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Benennung	Axioline F-Lokalbus
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s
Benennung	Service
Anschlussart	USB Typ C

### Systemgrenzen des Buskopplers

Anzahl der Prozessdaten	max. 2024 Byte (max. 1012 Byte IN - max. 1012 Byte OUT)
	max. 1012 Byte (Eingang)
	max. 1012 Byte (Ausgang)
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	max. 63 (pro Station)
Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer	max. 63

### Versorgung der Modulelektronik

#### Inline Potenziale

Versorgungsspannung	24 V DC
---------------------	---------

#### Axioline Potenziale

Benennung	Einspeisung der Logikspannung $U_L$ (aus $U_L$ wird die Versorgung des Axioline F-Lokalbusses $U_{BUS}$ erzeugt)
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 532 mA (mit 2 A an $U_{BUS}$ für die I/Os und $U_L = 24$ V)
Leistungsaufnahme	max. 14 W (mit 2 A Last an $U_{BUS}$ für die I/Os)
Benennung	Versorgung des Axioline F-Lokalbusses ( $U_{BUS}$ )
Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromversorgung	2 A
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Versorgungsspannung elektronisch
	Verpolschutz Versorgungsspannung Nein

### Normen und Bestimmungen

Mechanische Prüfungen	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g
	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 30g
	Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 10g
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre

# Buskoppler - AXL F BK PN TPS - 2403869

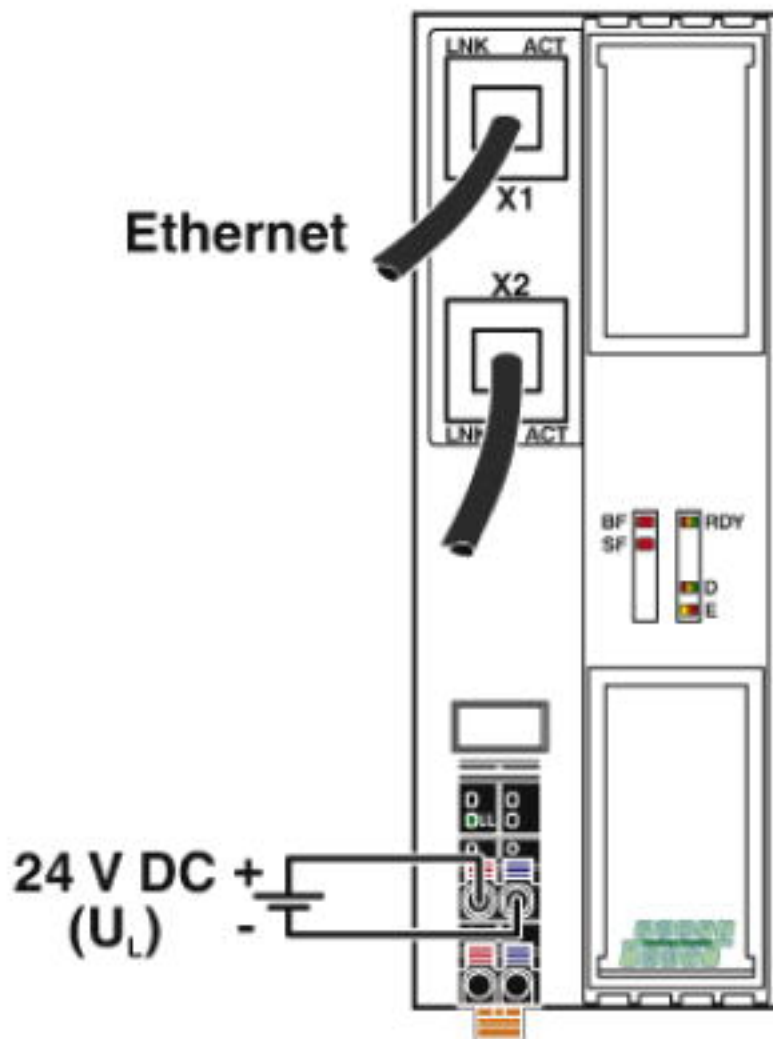
## Technische Daten

### Environmental Product Compliance

	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"
--	--

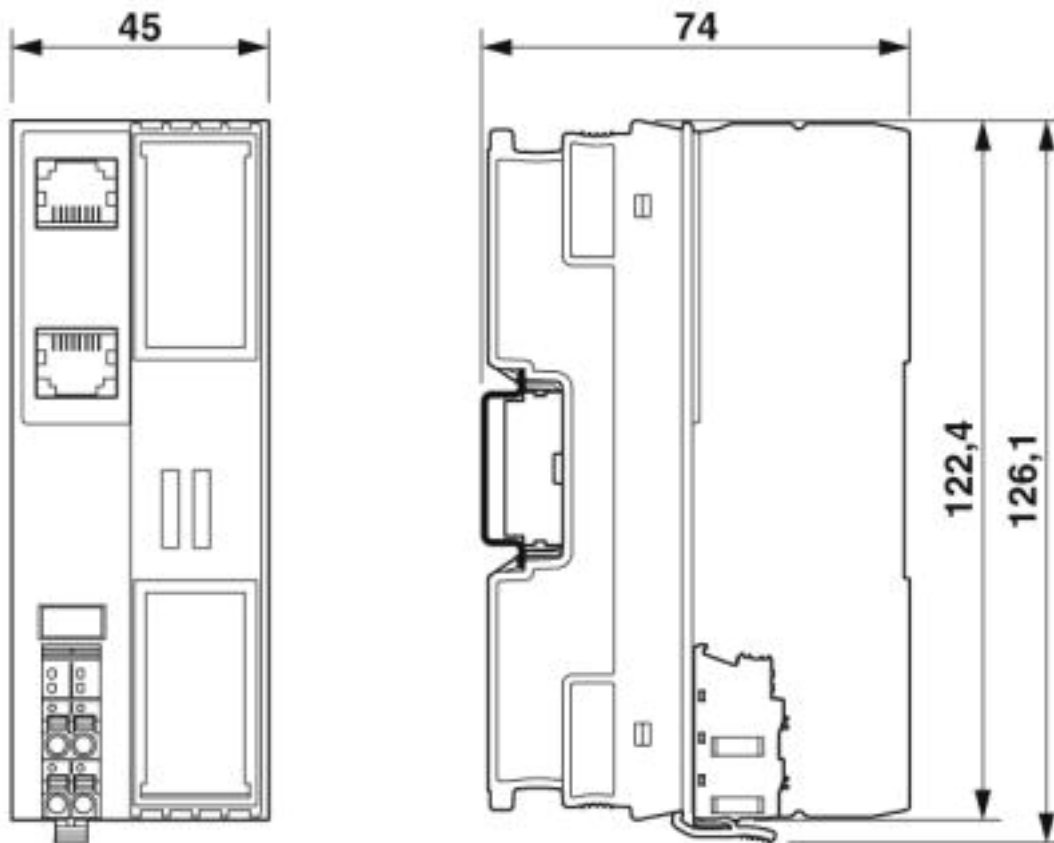
## Zeichnungen

Anschlusszeichnung



# Buskoppler - AXL F BK PN TPS - 2403869

Maßzeichnung



## Klassifikationen

eCl@ss

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 8.0	27242608
eCl@ss 9.0	27242608

ETIM

ETIM 3.0	EC001604
ETIM 4.0	EC001604
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604

# Buskoppler - AXL F BK PN TPS - 2403869

## Approbationen

### Approbationen


#### Approbationen


PROFINET / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed


#### Ex Approbationen

## Approbationsdetails

PROFINET	Z11944
----------	--------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
Nennspannung UN		125 V	
Nennstrom IN		1 A	

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
Nennspannung UN		125 V	
Nennstrom IN		1 A	

cULus Listed	
--------------	---

## Zubehör

### Zubehör

#### Datenkabel Meterware

Netzwerkkabel - FL CAT5 HEAVY - 2744814



CAT5-SF/UTP-Kabel (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), schweres Installationskabel, 2 x 2 x 0,22 mm<sup>2</sup>, Massivleiter, geschirmt, Außenmantel: 7,8 mm Durchmesser, Innenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser

## Buskoppler - AXL F BK PN TPS - 2403869

### Zubehör

Netzwerkkabel - FL CAT5 FLEX - 2744830



CAT5-SF/UTP-Kabel (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), leichtes, flexibles Installationskabel 2 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, feindrätig, geschirmt, Außenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser

---

### Gerätemarker unbeschriftet

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



Einsteckschild, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, Montageart: verrasten in Schildchenträger, Schriftfeldgröße: 35 x 18,7 mm, Anzahl der Einzelschilder: 500

---

### Klemmenmarker unbeschriftet

Zackband - ZB 20,3 AXL UNPRINTED - 0829579



Zackband für Axioline F (Gerätebeschriftung), im 2 x 20,3-mm-Raster, unbedruckt, 25-teilig, zum Selbstbeschriften mit B-STIFT 0,8, X-PEN oder CMS-P1-PLOTTER

---

Zackband flach - ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - 0829580



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 10,15 mm, Schriftfeldgröße: 4 mal 10,15 x 5 mm und 1 mal 5,8 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 50

---

### Programmierkabel

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



Verbindungskabel, zur Kopplung der Steuerung mit einem PC von USB C auf USB C

## Buskoppler - AXL F BK PN TPS - 2403869

### Zubehör

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



Verbindungskabel, zur Kopplung der Steuerung mit einem PC von USB A auf USB C

---

### Softwarebibliothek

Funktionsbaustein - SAFE AI - 2400057



Funktionsbausteinbibliothek zur sicherheitsbezogenen Analogwerterfassung mit Standard-I/O-Baugruppen. Kontaktieren Sie bitte die Safety-Hotline (+49 52 81-9 46 27 77) bevor Sie den Artikel SAFE AI bestellen!

---

### Stecker

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



RJ45-Stecker, geschirmt, mit Knickschutztülle, 2 Stück, grau für Geradeauskabel, für die Konfektion vor Ort. Es empfiehlt sich für nicht gekreuzte Verbindungen den Steckersatz mit grauer Knickschutztülle zu verwenden.

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



RJ45-Stecker, geschirmt, mit Knickschutztülle, 2 Stück, grün für gekreuzte Kabel, für die Konfektion vor Ort. Es empfiehlt sich für gekreuzte Verbindungen den Steckersatz mit grünen Knickschutztüllen zu verwenden.

---

### Tragschienen-Busverbinder

Busanschlussstecker - AXL BS BK - 2701422



Axioline F-Bussockelmodul für Gehäusotyp BK



## Buskoppler - AXL F BK PN TPS - 2403869

### Zubehör

Konfektionierungswerkzeug - FL CRIMPTOOL - 2744869



Crimpzange, zur Montage der RJ45-Stecker FL PLUG RJ45... , für die Konfektion vor Ort