

# AXL P BK ETH - Buskoppler



1213488

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1213488>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Axioline P, Buskoppler, Modbus/TCP, RJ45-Buchse, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 100 MBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Bussockelmodul und Stecker

## Produktbeschreibung

Der Buskoppler ist zum Einsatz innerhalb eines Modbus/TCP-Netzwerks vorgesehen. Der Buskoppler stellt das Bindeglied dar zum Axioline P-I/O-System und den daran angeschlossenen industriellen I/O-Signalen. An den Buskoppler können Sie bis zu 22 Axioline P-I/O-Module anschließen.

## Ihre Vorteile

- 2 Ethernet-Ports (mit integriertem Switch)
- Übertragungsrate 100 MBit/s
- Web-based Management
- Die Firmware kann über das Web-based Management aktualisiert werden
- Projektierung der angeschlossenen Axioline P-I/O-Module über das Web-based Management
- Hot-Swap-fähig
- Redundanz des Buskopplers mit einem zweiten AXL P BK ETH verfügbar
- Funktionsbaustein-Bibliothek für den Redundanz-Manager im PLCnext Engineer verfügbar
- Betriebsbereich bei hohen Temperaturen

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1213488       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | DN            |
| Produktschlüssel                         | DRIP1B        |
| GTIN                                     | 4063151284497 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 325 g         |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 191,2 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85176200      |
| Ursprungsland                            | US            |

# AXL P BK ETH - Buskoppler

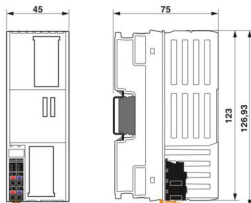
1213488

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1213488>



## Technische Daten

### Maße

|                       |                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung          |  |
| Breite                | 45 mm                                                                              |
| Höhe                  | 126,93 mm                                                                          |
| Tiefe                 | 75 mm                                                                              |
| Hinweis zu Maßangaben | Die Tiefe gilt bei Verwendung einer Tragschiene TH 35-7.5 (nach EN 60715).         |

### Hinweise

|                       |                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zur Anwendung |                                                                            |
| Hinweis zur Anwendung | Nur für den industriellen Einsatz                                          |
| Nutzungsbeschränkung  |                                                                            |
| EMV-Hinweis           | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich        |
| Nutzungsbeschränkung  |                                                                            |
| CCCex -Hinweis        | Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt. |

### Materialangaben

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Farbe (Gehäuse) | grau (RAL 7042) |
|-----------------|-----------------|

### Schnittstellen

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Unterstützte Protokolle | Modbus/TCP |
|                         | HTTP       |
|                         | BootP      |
|                         | DHCP       |

#### Modbus/TCP

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Anzahl Schnittstellen       | 2                                |
| Anschlussart                | RJ45-Buchse                      |
| Hinweis zur Anschlussart    | Autonegotiation und Autocrossing |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 100 MBit/s (voll duplex)         |
| Übertragungsphysik          | Ethernet in RJ45-Twisted-Pair    |

#### Axioline P-Lokalbus

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Anzahl Schnittstellen | 1 |
|-----------------------|---|

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Anschlussart                | Bussockelmodul |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 100 MBit/s     |

## Systemeigenschaften

### Systemgrenzen

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Anzahl der unterstützten Teilnehmer | max. 22 (pro Station) |
|-------------------------------------|-----------------------|

## Artikeleigenschaften

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| Produkttyp     | I/O-Komponente                          |
| Produktfamilie | Axioline P                              |
| Bauform        | blockmodular                            |
| Einbaulage     | beliebig (Temperatur-Derating beachten) |
| Lieferumfang   | inklusive Bussockelmodul und Stecker    |

### Isolationseigenschaften

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Überspannungskategorie | II (IEC 60664-1, EN 60664-1) |
| Verschmutzungsgrad     | 2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)  |

## Elektrische Eigenschaften

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 5 W |
|--------------------------------------------|-----|

### Potenziale: Versorgung des Buskopplers ( $U_L$ )

|                             |                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung         | 24 V DC                                                                  |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Stromaufnahme               | max. 4,15 A (19,2 V DC)<br>typ. 125 mA (24 V DC)                         |
| Schutzbeschaltung           | Überspannungsschutz; elektronisch<br>Verpolschutz; elektronisch          |

### Potenziale: Versorgung des Axioline P-Lokalbusses ( $U_{Bus}$ )

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Versorgungsspannung | 5 V DC (über Bussockelmodul)   |
| Stromversorgung     | max. 3 A (über Bussockelmodul) |

### Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

|                                                                                       |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Prüfspannung: Ethernet-Schnittstelle 1 / Ethernet-Schnittstelle 2                     | 1500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: Ethernet-Schnittstelle 1 / 24-V-Einspeisung der Logikspannung ( $U_L$ ) | 1500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: Ethernet-Schnittstelle 2 / 24-V-Einspeisung der Logikspannung ( $U_L$ ) | 1500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: Ethernet-Schnittstelle 1 / Funktionserde                                | 1500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: Ethernet-Schnittstelle 2 / Funktionserde                                | 1500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 24-V-Einspeisung der Logikspannung ( $U_L$ ) / Funktionserde            | 500 V AC, 50 Hz, 1 min  |

## Anschlussdaten

# AXL P BK ETH - Buskoppler



1213488

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1213488>

## Anschluss technik

|                          |                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benennung Anschluss      | Leistungsversorgung                                                                                            |
| Hinweis zur Anschlussart | Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline P: System und Installation". |

## Leistungsversorgung

|                            |                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart               | Push-in-Anschluss                                                                                              |
| Hinweis zur Anschlussart   | Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline P: System und Installation". |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,2 mm² ... 1,5 mm²                                                                                            |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm² ... 1,5 mm²                                                                                            |
| Leiterquerschnitt AWG      | 24 ... 16                                                                                                      |
| Abisolierlänge             | 8 mm                                                                                                           |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                 |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -40 °C ... 70 °C (Einbaulage: Wandmontage auf waagerechter Tragschiene)<br>-40 °C ... 50 °C (Einbaulage: beliebig) |
| Schutzart                                       | IP20                                                                                                               |
| Luftdruck (Betrieb)                             | 70 kPa ... 106 kPa (bis zu 2000 m üNN)                                                                             |
| Luftdruck (Lagerung/Transport)                  | 70 kPa ... 106 kPa (bis zu 2000 m üNN)                                                                             |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -40 °C ... 85 °C                                                                                                   |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 5 % ... 95 % (keine Betauung)                                                                                      |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 5 % ... 95 % (keine Betauung)                                                                                      |

### Mechanische Prüfung

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | 2g  |
| Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27             | 15g |
| Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27        | 10g |

## Normen und Bestimmungen

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Schutzklasse | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|--------------|---------------------------------------|

## Zulassungen

### ATEX

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Kennzeichnung | Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| Zertifikat    | IBExU 18ATEXB018 X       |

### IECEx

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Kennzeichnung | Ex ec IIC T4 Gc    |
| Zertifikat    | IECEx IBE 18.0023X |

### UKCA Ex (UKEX)

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Kennzeichnung | II 3G Ex ec IIC T4 Gc X |
| Zertifikat    | PxCAI22UKEx2316390X     |

# AXL P BK ETH - Buskoppler

1213488

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1213488>



## Ex-Daten

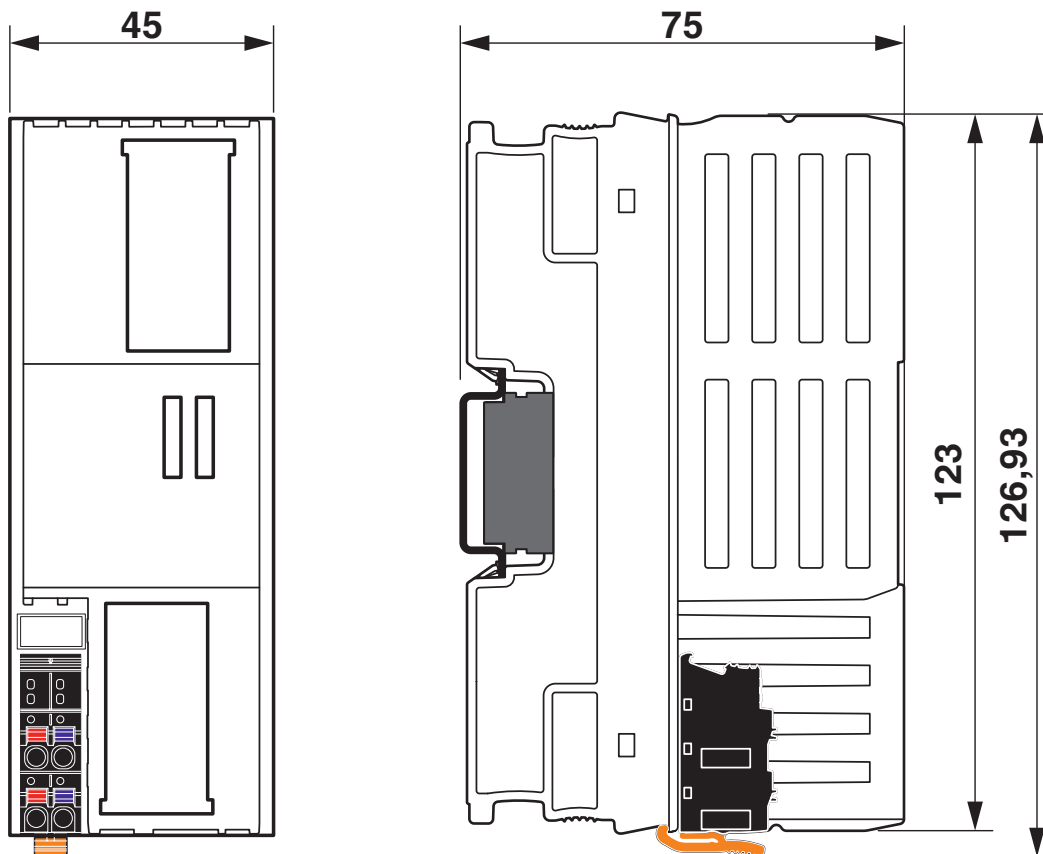
|                  |                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| UL, USA / Kanada | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4<br>Class I, Zone 2, IIC T4 |
|------------------|------------------------------------------------------------------|

## Montage

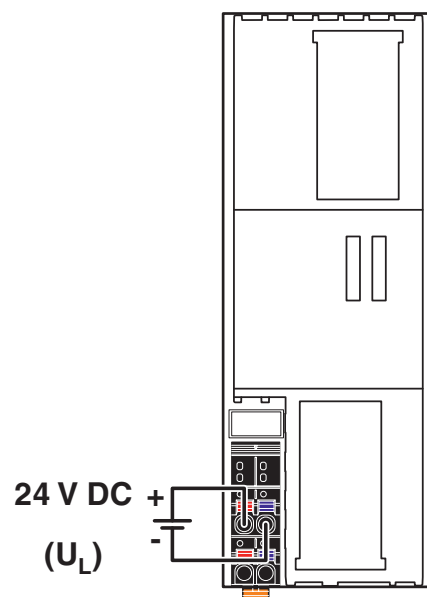
|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| Montageart | Tragschienenmontage                     |
| Einbaulage | beliebig (Temperatur-Derating beachten) |

## Zeichnungen

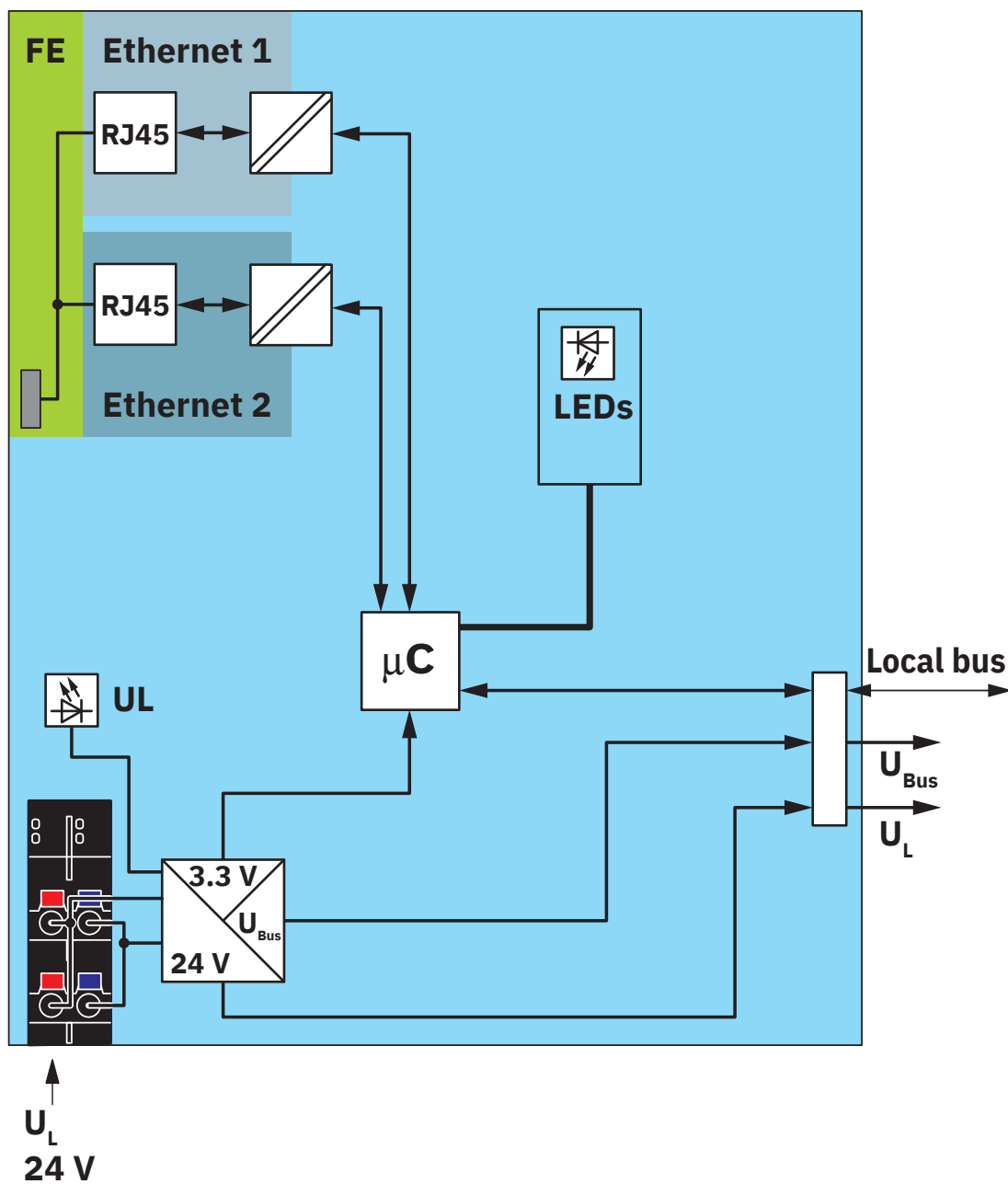
Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

# AXL P BK ETH - Buskoppler

1213488

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1213488>



## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1213488>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**IECEX**

Zulassungs-ID: IECEX IBE 18.0023X



**CCC**

Zulassungs-ID: 2021122310114877



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E196811



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E196811



**ATEX**

Zulassungs-ID: IBExU 18 ATEX B018 X

# AXL P BK ETH - Buskoppler

1213488

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1213488>



## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242608 |
| ECLASS-15.0 | 27242608 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001604 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja           |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)                                        |
|                                             | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1) |

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)