

AXL F BK S3 - Buskoppler

2701686

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701686>



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

Produktbeschreibung

Der Buskoppler ist zum Einsatz innerhalb eines Sercos® Netzwerks der dritten Generation vorgesehen. Der Buskoppler stellt das Bindeglied dar zum Axioline F-I/O-System und den daran angeschlossenen industriellen I/O-Signalen. An den Buskoppler können Sie bis zu 63 Axioline F-Teilnehmer anreihen. Für die Integration der Axioline F-Station in das Programmiersystem steht eine entsprechende SDDML-Datei zur Verfügung. Diese steht unter folgender Adresse zum Download bereit: www.phoenixcontact.com/product/2701686

Ihre Vorteile

- 2 Ethernet-Ports (mit integriertem Switch)
- Drehkodierschalter zur Einstellung der Sercos Adresse
- Zertifiziert gemäß Sercos V1.12
- Unterstützt Sercos V1.31
- FSP-IO (Function Specific Profile-IO) für modulare I/O-Geräte
- Minimale Zykluszeit des Sercos III 31,25 µs
- 8 Verbindungen (max. 4 Consumer- und max. 4 Producer-Verbindungen)
- Querkommunikation ist bis zur Erreichung der maximalen Verbindungsanzahl möglich
- Synchronisation zwischen Feldbus und Lokalbus
- Typische Zykluszeit des Axioline F-Lokalbusses ca. 10 µs
- Laufzeit im Buskoppler vernachlässigbar (gegen 0 µs)
- Firmware-Update-fähig
- Unterstützt den Betrieb von Axioline Smart Elements
- Unterstützt passive Smart Elements (ab Firmware-Version 1.35)
- Unterstützt IOL-CONF (ab Firmware-Version 1.35)

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------------------|
| Artikelnummer | 2701686 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | O1 - Automatisierungssys. |
| Produktschlüssel | DRI21C |
| GTIN | 4046356790109 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 211,5 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 200 g |

AXL F BK S3 - Buskoppler

2701686

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701686>



| | |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85176200 |
| Ursprungsland | DE |

AXL F BK S3 - Buskoppler

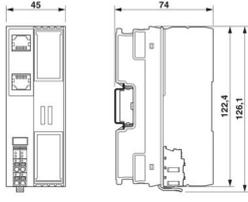
2701686

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701686>



Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| 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). |

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Hinweis zur Anwendung | Nur für den industriellen Einsatz |
|-----------------------|-----------------------------------|

Schnittstellen

Sercos

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 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 F-Lokalbus

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Anzahl Schnittstellen | 1 |
| Anschlussart | Bussockelmodul |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 100 MBit/s |

Service

| | |
|-----------------------|---|
| Anzahl Schnittstellen | 1 |
| Anschlussart | USB Typ C (ab HW 05) Micro-USB Typ B (bis HW 04) |

Sercos

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gerätetyp | Sercos Slave |
| Systemspezifische Protokolle | Sercos Protokolle Sercos |
| Spezifikation | Sercos Spezifikation 1.31 |

Systemeigenschaften

Systemgrenzen

| | |
|---|-----------------------|
| Anzahl der unterstützten Teilnehmer | max. 63 (pro Station) |
| Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer | max. 63 |

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|-------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 3,7 W |
|--|-------|

Potenziale: Einspeisung der Logikspannung U_L (aus U_L wird die Versorgung des Axiline F-Lokalbusses U_{BUS} erzeugt)

| | |
|-----------------------------|--|
| Versorgungsspannung | 24 V DC |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Stromaufnahme | max. 570 mA (2,0 A an U_{BUS} , $U_L = 24$ V, bis HW 04) |
| | max. 670 mA (2,5 A an U_{BUS} , $U_L = 24$ V, ab HW 05) |
| Schutzbeschaltung | Überspannungsschutz; elektronisch |
| | Verpolschutz; elektronisch |

Potenziale: Versorgung des Axiline F-Lokalbusses (U_{BUS})

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Versorgungsspannung | 5 V DC (über Bussockelmodul) |
| Stromversorgung | max. 2 A (bis HW 04) |
| | max. 2,5 A (ab HW 05) |

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

Anschlusstechnik

| | |
|---------------------|-------------------|
| Benennung Anschluss | Axiline F-Stecker |
|---------------------|-------------------|

AXL F BK S3 - Buskoppler



2701686

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701686>

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

Leiteranschluss

| | |
|----------------------------|---|
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 16 |
| Abisolierlänge | 8 mm |

Axioline F-Stecker

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

Normen und Bestimmungen

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

Montage

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

AXL F BK S3 - Buskoppler

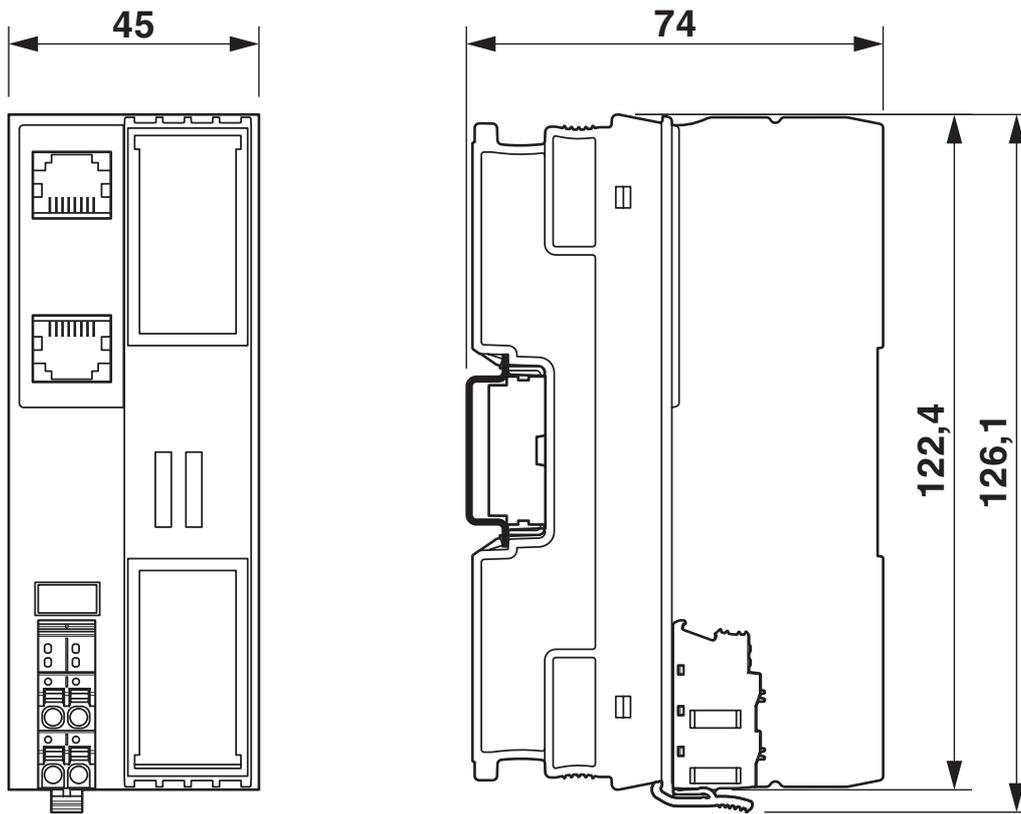
2701686

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701686>

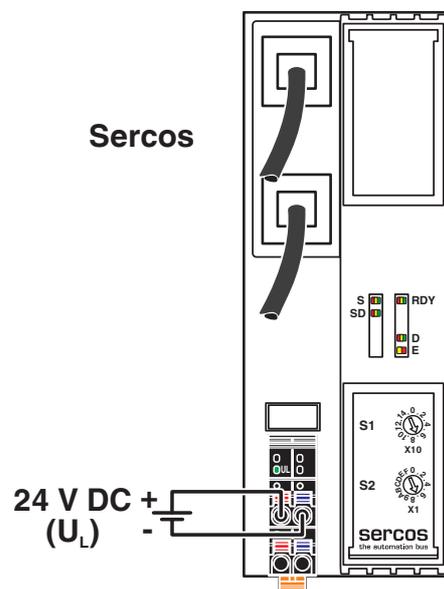


Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



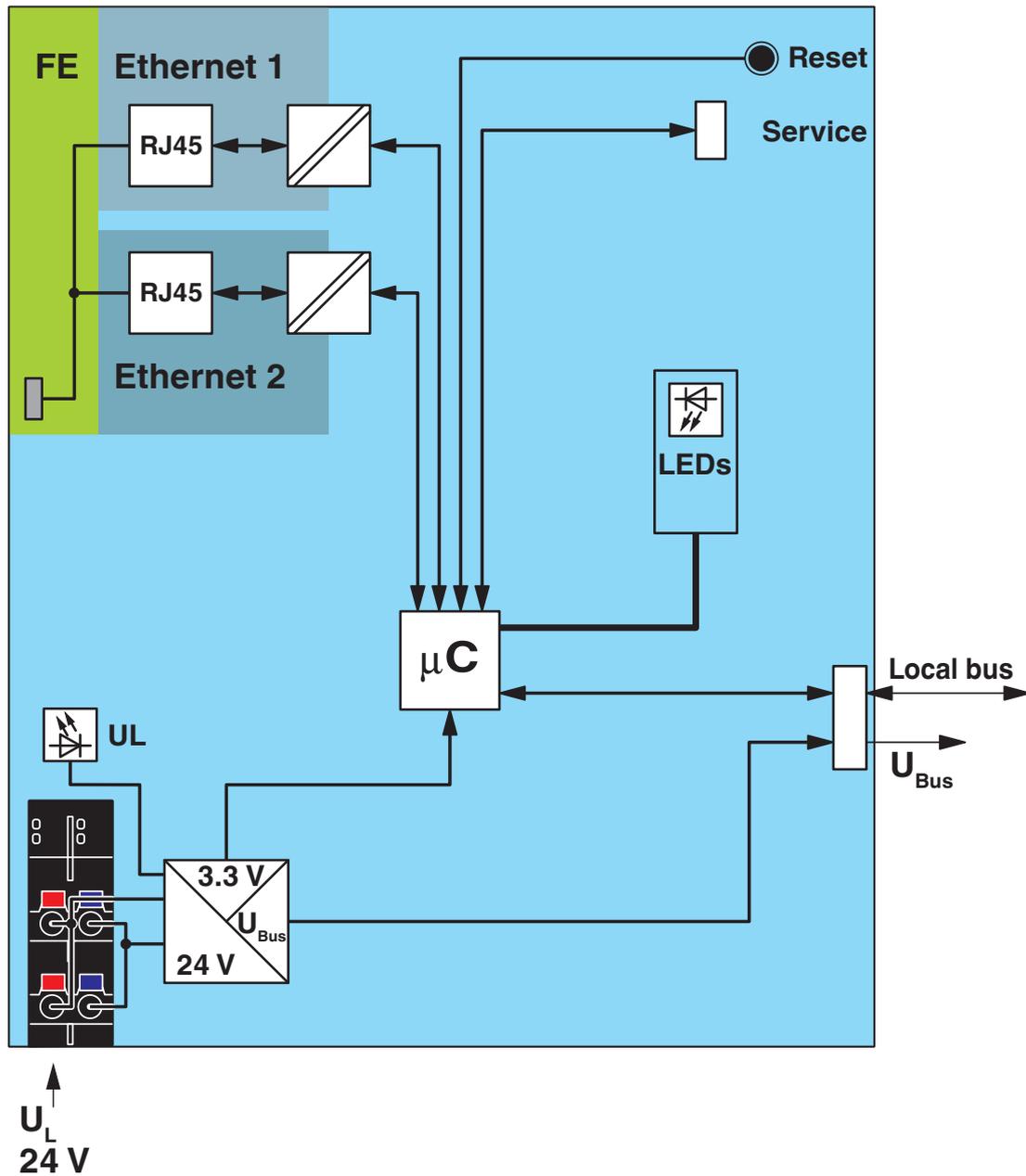
Anschluss der Leitungen

AXL F BK S3 - Buskoppler

2701686

[https://www.phoenixcontact.com/de/product/2701686](https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701686)

Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

AXL F BK S3 - Buskoppler



2701686

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701686>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701686>



DNV GL

Zulassungs-ID: TAA00000DF



LR

Zulassungs-ID: LR2480202TA-02



PRS

Zulassungs-ID: TE/1020/880590/21

BSH

Zulassungs-ID: 840



RINA

Zulassungs-ID: ELE008423XG001

ABS

Zulassungs-ID: 23-2449604-PDA



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705

AXL F BK S3 - Buskoppler

2701686

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701686>



Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001604 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

AXL F BK S3 - Buskoppler

2701686

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701686>



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-50 |
| | 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.) | 4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 80-05-7) |
| | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1) |
| SCIP | dccc1b9f-2267-48ee-882f-35b166de8313 |

Phoenix Contact 2025 © - 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