AXL P BK PN AF - Buskoppler

2316390

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2316390

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, PROFINET, RJ45-Buchse, Autonegotiation und Autocrossing, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 100 MBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Bussockelmodul und Stecker

Produktbeschreibung

Der Buskoppler ist zum Einsatz innerhalb eines PROFINET-Netzwerks vorgesehen. Der Buskoppler stellt das Bindeglied zu den Axioline P PROFIBUS PA-Segmenten und den daran angeschlossenen PROFIBUS PA-Signalen dar. An den Buskoppler können bis zu acht redundante Axioline P PROFIBUS PA-Segmente angeschlossen werden.

Ihre Vorteile

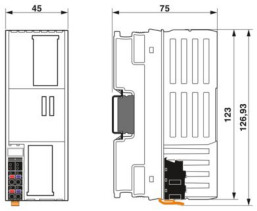
- 2 Ethernet-Ports (mit integriertem Switch)
- PROFINET RT
- Unterstützt S2-Systemredundanz
- Unterstützt acht redundante PROFIBUS PA-Segmente mit bis zu 256 PROFIBUS PA-Instrumenten
- Hot-Swap-fähig
- Firmware-Update-fähig
- Betriebsbereich bei hohen Temperaturen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2316390
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRIP1A
GTIN	4055626368382
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	321 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	259 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	US

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.

Schnittstellen

Axioline P-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

PROFINET

Anzahl Schnittstellen	2
Anzahl der Kanäle	2
Anschlussart	RJ45-Buchse, Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s (Vollduplex)
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair

Feldbus: Lokalbus Gateway

Max. Anzahl Lokalbusteilnehmer	63 (Redundante PROFIBUS PA -Segmente und AXL P I/O-Module. Beachten Sie die Logik-Stromaufnahmen der Geräte.)

Systemeigenschaften

Systemgrenzen

Anzahl der unterstützten Teilnehmer	max. 8 (je redundante PROFIBUS PA Segmente)
	max. 63 (pro Station)

PROFINET

Gerätefunktion	PROFINET-Device
Spezifikation	Version 2.3
Conformance Class	Conformance-Class C
Device ID	0148_{hex}
Vendor ID	$00B0_{hex}$

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline P
Bauform	blockmodular
Einbaulage	beliebig
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)
	max. 3 A (über Bussockelmodul)
	125 mA (24 V DC)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; elektronisch
	Verpolschutz; elektronisch

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

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromversorgung	2 A
Stromaufnahme	3 A (über Bussockelmodul)

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

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

Prüfspannung: PROFINET-Schnittstelle 2 / 24-V-Einspeisung der Logikspannung (U_L)	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: PROFINET-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	Leistungsversorgung
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline P: System und Installation".

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

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)
	-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)

Normen und Bestimmungen

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

Zulassungen

ATEX

Kennzeichnung	Ⓔx 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

Ex-Daten

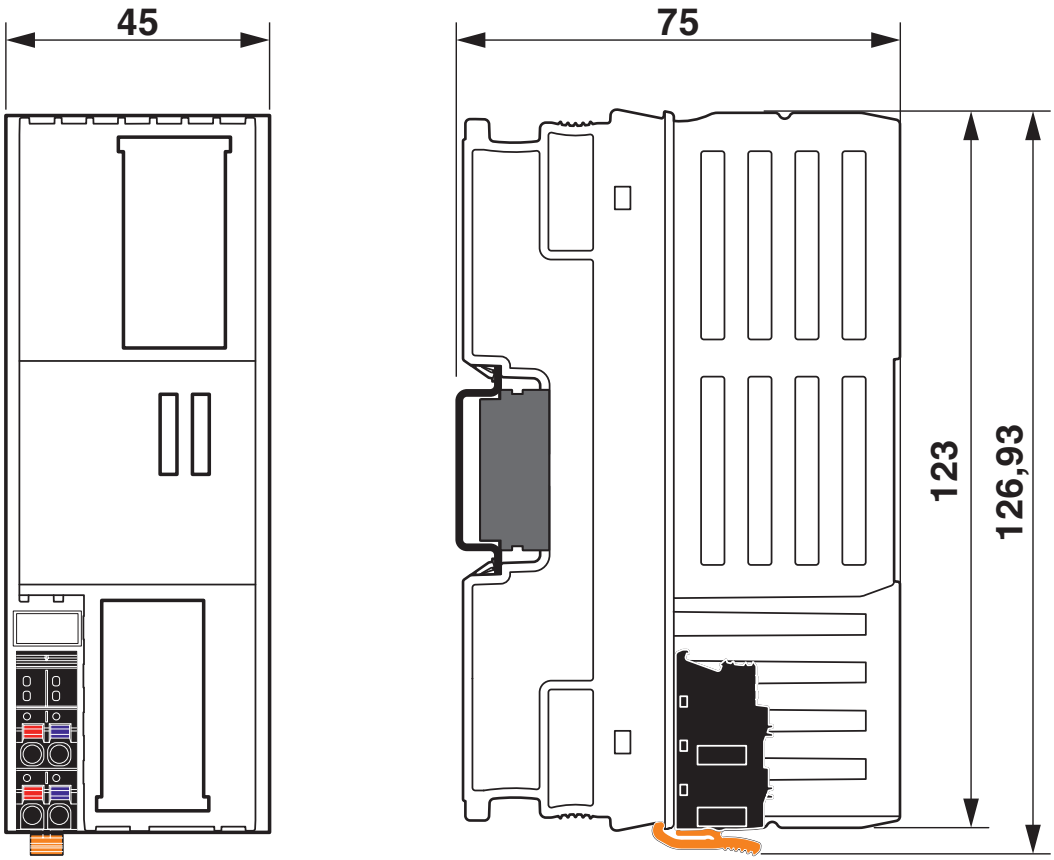
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Class I, Zone 2, IIC T4

Montage

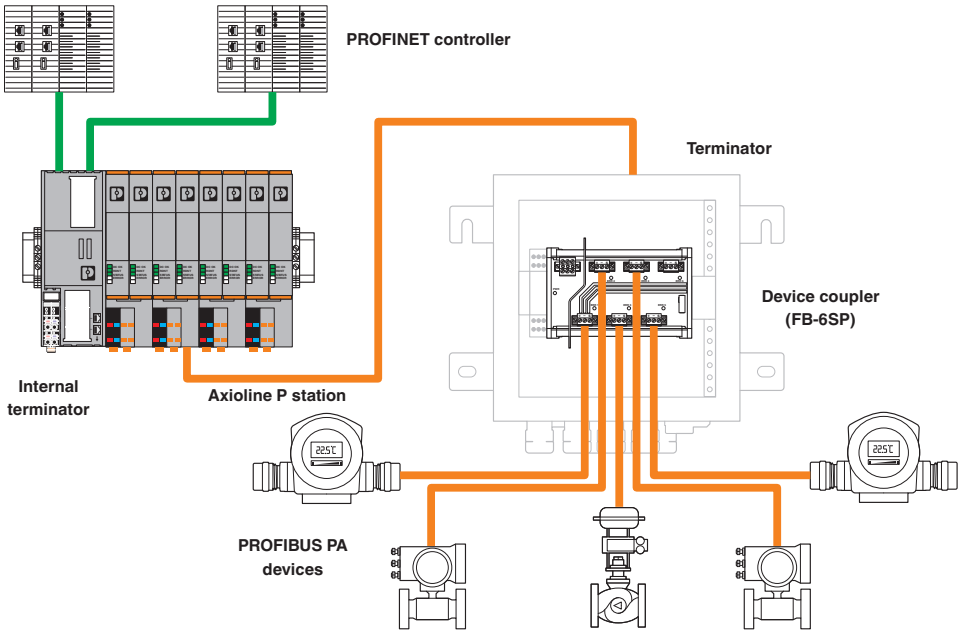
Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

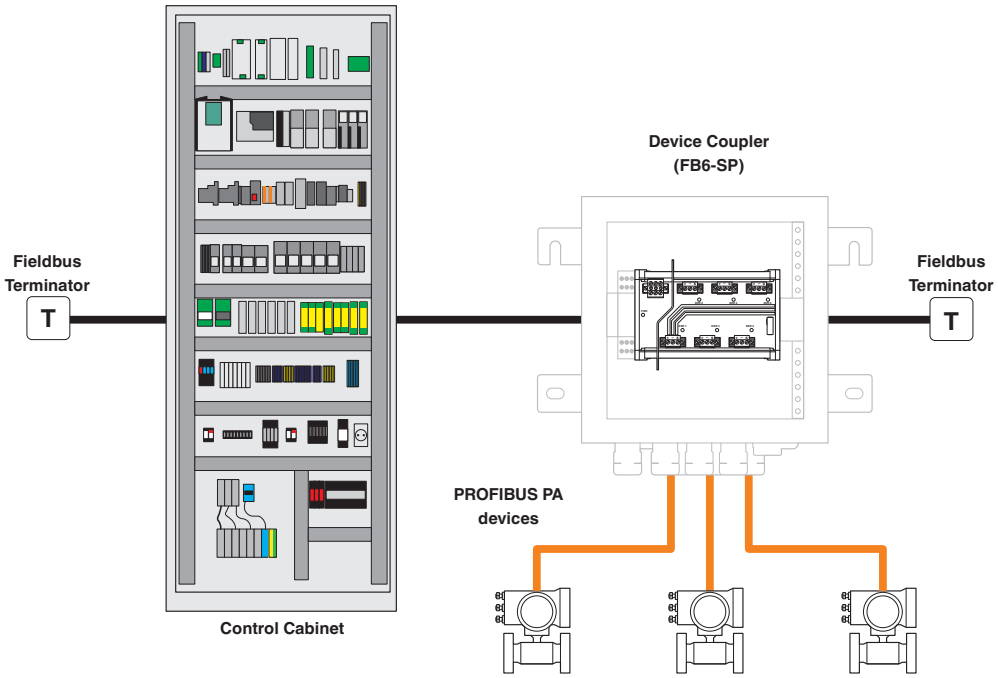
Maßzeichnung



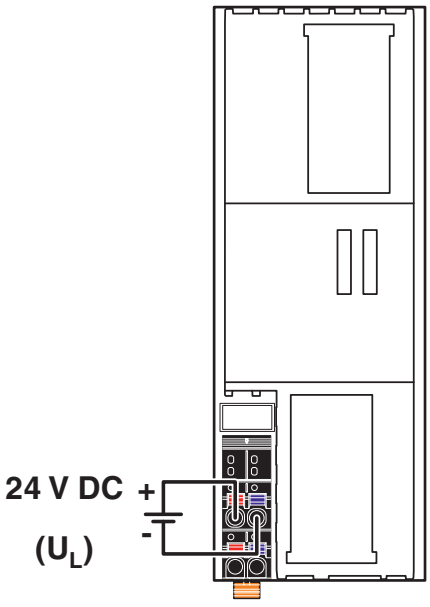
Applikationszeichnung



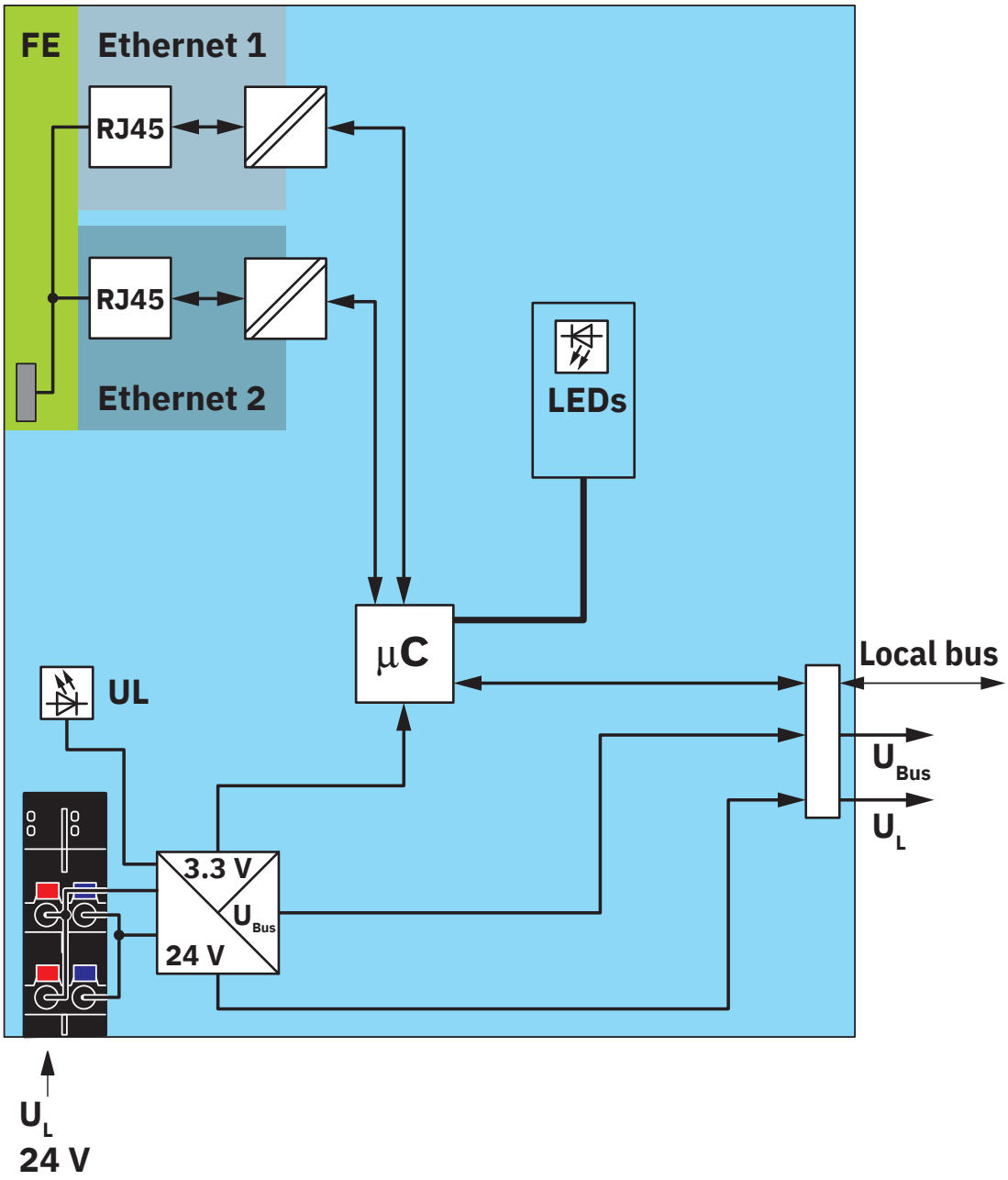
Applikationszeichnung



Anschlusszeichnung



Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2316390

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

IECEx
Zulassungs-ID: IECEx IBE 18.0023X

cUL Listed
Zulassungs-ID: E196811

UL Listed
Zulassungs-ID: E196811

ATEX
Zulassungs-ID: IBExU 18 ATEX B018 X

CCC
Zulassungs-ID: 2021122310114877

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

ETIM 9.0	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 „Herstellererklärung“. 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)
SCIP	0ed5392b-61dc-4898-8cab-de1bf8266d85

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de