# AXL SE RS485 EF - Kommunikationsmodul

1507978

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507978

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.

CRA-READY



Axioline Smart Elements, Kommunikationsmodul, serielle Datenübertragung, Kommunikationsmodul; Prozessdatenbreite: 64 Byte, Transparentprotokoll, Ende-Ende-Protokoll, Modbus/RTU (Client-Unterstützung), Modbus/RTU (Server-Unterstützung); Schnittstelle: RS-485: 1; Übertragungsgeschwindigkeit: 100 Bit/s ... 230400 Bit/s; Schutzart: IP20; Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

## Produktbeschreibung

Axioline Smart Elements können Sie in Systeme mit Smart Element-Interface integrieren. Dieses Smart Element ermöglicht den Betrieb handelsüblicher Peripheriegeräte mit serieller Schnittstelle an einem Bussystem.

## Ihre Vorteile

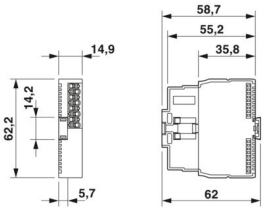
- Ein serieller Ein- und Ausgabekanal in RS-485-Ausführung
- Unterstützung verschiedener Protokolle
- Übertragungsrate einstellbar bis 230400 Bit/s
- Anzahl der Datenbits, Stoppbits und Parität einstellbar
- Modbus/RTU Client- und Server-Unterstützung
- Prozessdatenbreite: 64 Byte
- Gespeichertes Gerätetypenschild

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1507978 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DN |
| Produktschlüssel | DRIB51 |
| GTIN | 4063151969257 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 34,79 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 32,16 g |
| Zolltarifnummer | 85176200 |
| Ursprungsland | DE |

## Technische Daten

### Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  |
| Breite | 14,9 mm |
| Höhe | 62,2 mm |
| Tiefe | 62 mm |

### Hinweise

| | |
|---|---|
| Hinweis zur Anwendung | Nur für den industriellen Einsatz |
| Hinweis zur Anwendung | Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird. |

### Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | Steckmontage (Smart Element-Steckplatz) |
| Einbaulage | Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen. |

### Materialangaben

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

### Schnittstellen

Smart Element-Interface

| | |
|---|---|
| Anzahl Schnittstellen | 1 |
| Anschlussart | Card-Edge-Steckverbinder |
| Startzeit bis zur Betriebsbereitschaft | < 500 ms |

RS-485

| | |
|---|---|
| Anzahl Schnittstellen | 1 |
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Hinweis zur Anschlussart | Verwenden Sie geschirmte Leitungen. |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 100 Bit/s ... 230400 Bit/s (parametrierbar) |
| Übertragungsphysik | Kupfer |
| Protokoll | Transparent |
| | Ende-Ende |
| | Modbus/RTU (Client-Unterstützung) |
| | Modbus/RTU (Server-Unterstützung) |
| Eingangspuffer | 4 kByte |

| | |
|---|---|
| Ausgangspuffer | 1 kByte |
| Datenbits | 7 oder 8 |
| Stoppbits | 1 oder 2 |
| Parität | Even, Odd oder No Parity |
| Abschlusswiderstand | 120 Ω (aktiv, integriert) |

## Systemeigenschaften

Programmierdaten

| | |
|---|---|
| Prozessdatenkanal | 512 Bit |
| Eingabeadressraum | 64 Byte |
| Ausgabeadressraum | 64 Byte |

Feldbus-Datentelegramm (PROFIBUS)

| | |
|---|---|
| Bedarf an Parameterdaten | 17 Byte |
| Bedarf an Konfigurationsdaten | 7 Byte |

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | I/O-Komponente |
| Produktfamilie | Axioline Smart Elements |
| Bauform | modular |
| Einbaulage | Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen. |
| Besondere Eigenschaften | Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet |
| | Prozessdatenbreite: 64 Byte |
| | Transparentprotokoll |
| | Ende-Ende-Protokoll |
| | Modbus/RTU (Client-Unterstützung) |
| | Modbus/RTU (Server-Unterstützung) |

Isolationseigenschaften

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

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,7 W |

Potenziale: Logikversorgung der Smart Elements ($U_{SE}$)

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | über Card-Edge-Steckverbinder |

Potenziale: Peripherieversorgung ($U_P$)

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 24 V DC (über Card-Edge-Steckverbinder) |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Stromaufnahme | max. 10 mA |
| | typ. 8 mA |
| Stromaufnahme | min. 6 mA (ohne angeschlossene Peripherie) |

| | |
|---|---|
| Schutzbeschaltung | Überspannungsschutz; Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen. |
| | Verpolschutz; Verpolschutzdiode |
| Absicherung | Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen. |

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

| | |
|---|---|
| Prüfspannung: Versorgung Logik / 24-V-Versorgung (Peripherie) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: Versorgung Logik / RS-485-Schnittstelle | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: Versorgung Logik / Funktionserde | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / RS-485-Schnittstelle | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: RS-485-Schnittstelle / Funktionserde | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## Anschlussdaten

Anschlusstechnik

| | |
|---|---|
| Benennung Anschluss | Peripherie |
| Hinweis zur Anschlussart | Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline Smart Elements". |

Peripherie

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Hinweis zur Anschlussart | Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline Smart Elements". |
| Leiterquerschnitt starr | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 16 |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Abisolierlänge | 8 mm |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 60 °C |
| 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) |

Mechanische Prüfung

| | |
|---|---|
| Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | 5g |
| Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 | 30g |

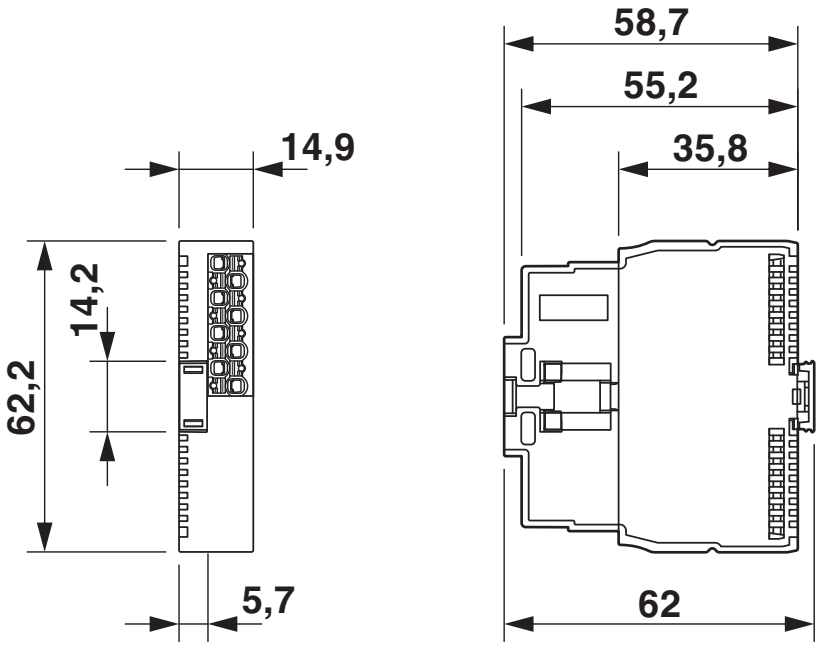
| | |
|---|---|
| Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 | 10g |

## Normen und Bestimmungen

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

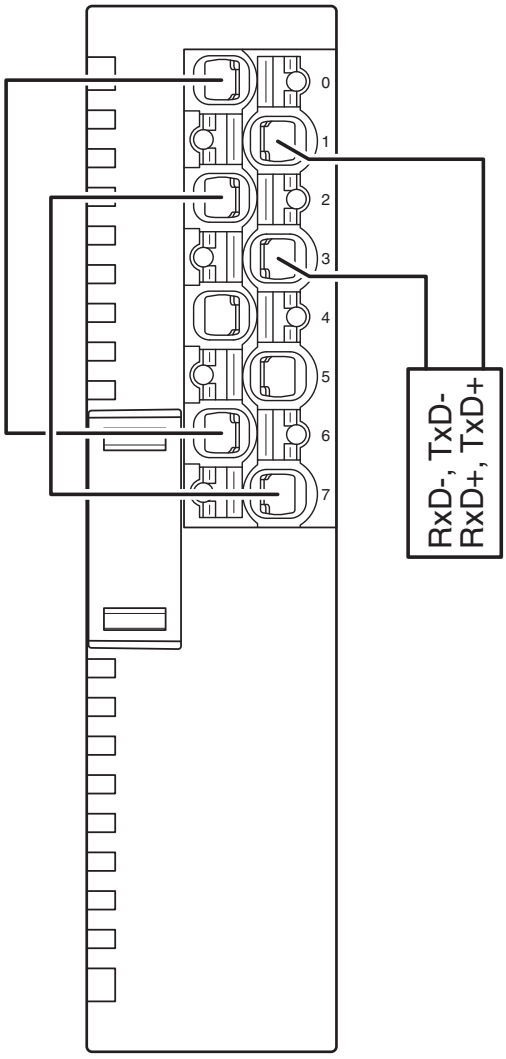
## Zeichnungen

Maßzeichnung



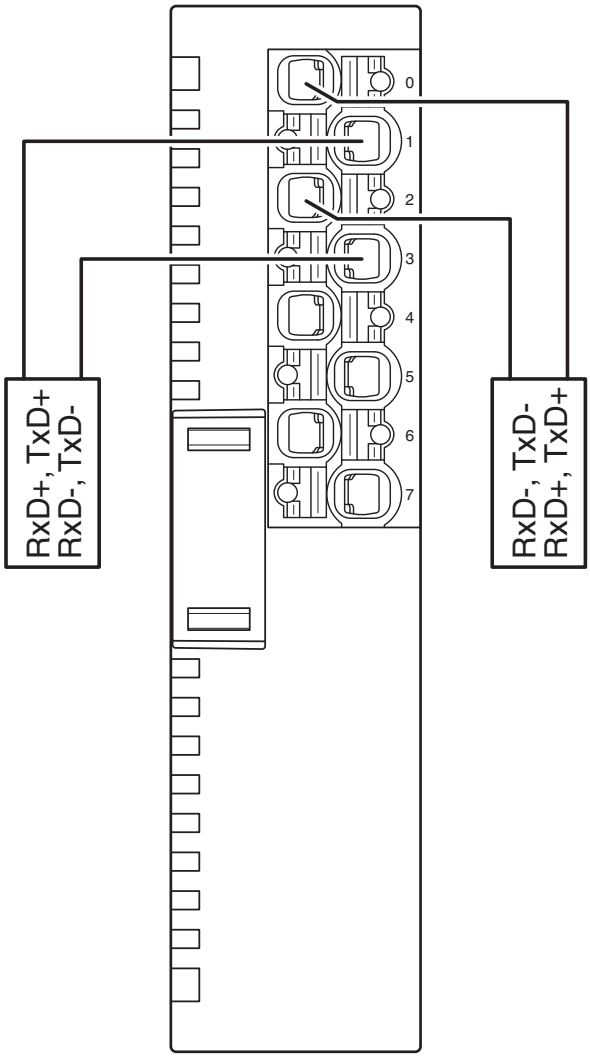

Abmessungen

Anschlusszeichnung



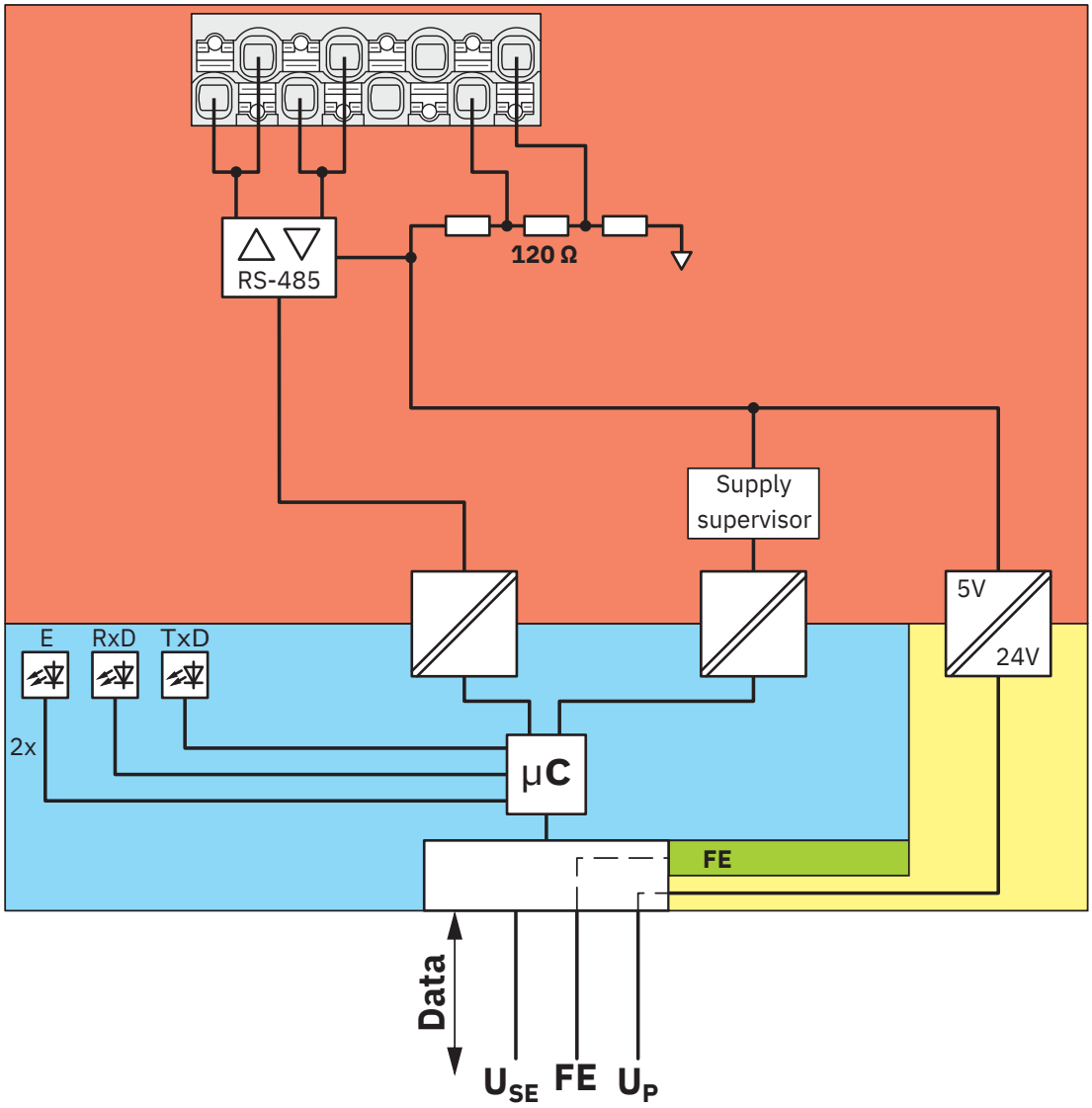

Smart Element als Endpunkt eines Netzwerks

Anschlusszeichnung




Smart Element in der Mitte eines Netzwerks

Blockschaltbild




Interne Beschaltung der Klemmpunkte

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507978

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E238705

## 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-50 |
| | 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) |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 2,479 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - 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