

# AXL SE RS232 EF - Kommunikationsmodul



1507979

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507979>

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 Smart Elements, Kommunikationsmodul, Schnittstelle RS-232: 1, Prozessdatenbreite: 64 Byte, Transparentprotokoll, Ende-Ende-Protokoll, XON/XOFF-Protokoll, Modbus/RTU (Client-Unterstützung), Schutzart: IP20

## 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

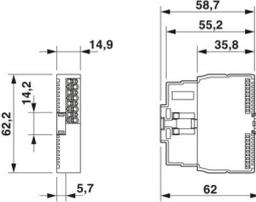
- Ein serieller Ein- und Ausgabekanal in RS-232-Ausführung
- Unterstützung verschiedener Protokolle
- Übertragungsrate einstellbar bis 230400 Bit/s
- Anzahl der Datenbits, Stoppbits und Parität einstellbar
- Modbus/RTU Client- und Server-Unterstützung
- Prozessdatenbreite: 64 Byte
- Gespeichertes Gerätetypenschild

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1507979
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRIB51
GTIN	4063151969356
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	35,09 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	32,46 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Maße

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

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

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

### Schnittstellen

#### Smart Element-Interface

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	Card-Edge-Steckverbinder
Übertragungsgeschwindigkeit	Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen.
Startzeit bis zur Betriebsbereitschaft	< 500 ms

#### RS-232

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Verwenden Sie geschirmte Leitungen. Legen Sie den Schirm beidseitig auf.
Übertragungsgeschwindigkeit	100 Bit/s ... 230400 Bit/s (parametrierbar)
Übertragungsphysik	Kupfer
Datenbits	7 oder 8
Stoppbits	1 oder 2
Eingangspuffer	4 kByte
Ausgangspuffer	1 kByte

### Systemeigenschaften

#### Modul

ID-Code (hex)	none
Prozessdatenkanal	512 Bit
Eingabeadressraum	64 Byte
Ausgabeadressraum	64 Byte

Bedarf an Parameterdaten	19 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	7 Byte

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axiline Smart Elements
Bauform	modular
Einbaulage	Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen.
Besondere Eigenschaften	Prozessdatenbreite: 64 Byte
	Transparentprotokoll
	Ende-Ende-Protokoll
	XON/XOFF-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	0,3 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. 9 mA
	typ. 7 mA
Stromaufnahme	min. 6 mA (ohne angeschlossene Peripherie)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen.
	Verpolschutz; Verpolschutzdiode

### Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: Versorgung Logik / 24-V-Versorgung (Peripherie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Versorgung Logik / RS-232-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-232-Schnittstelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: RS-232-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".

## Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	8 mm

## Peripherie

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "AxioLine Smart Elements".
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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)

## Normen und Bestimmungen

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

## Montage

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

# AXL SE RS232 EF - Kommunikationsmodul

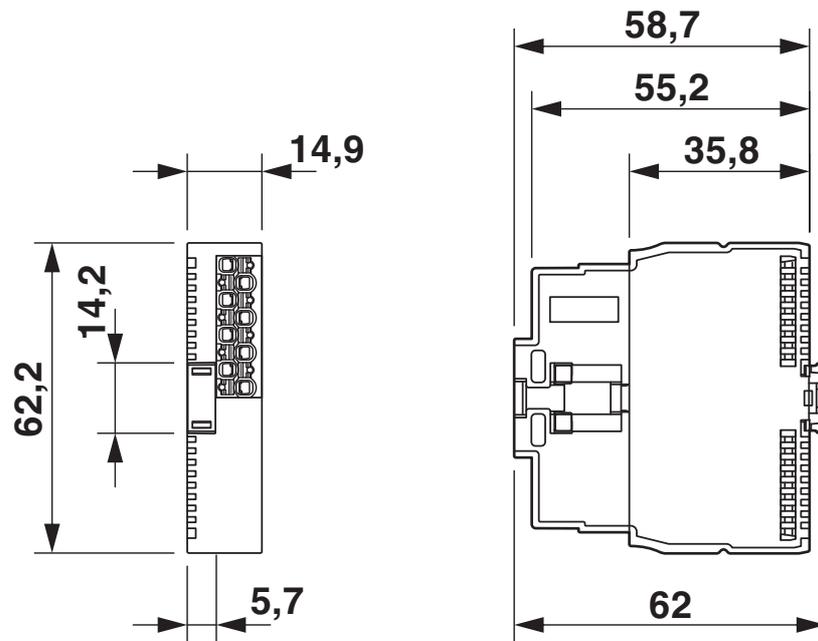
1507979

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507979>



## Zeichnungen

Maßzeichnung



## Abmessungen

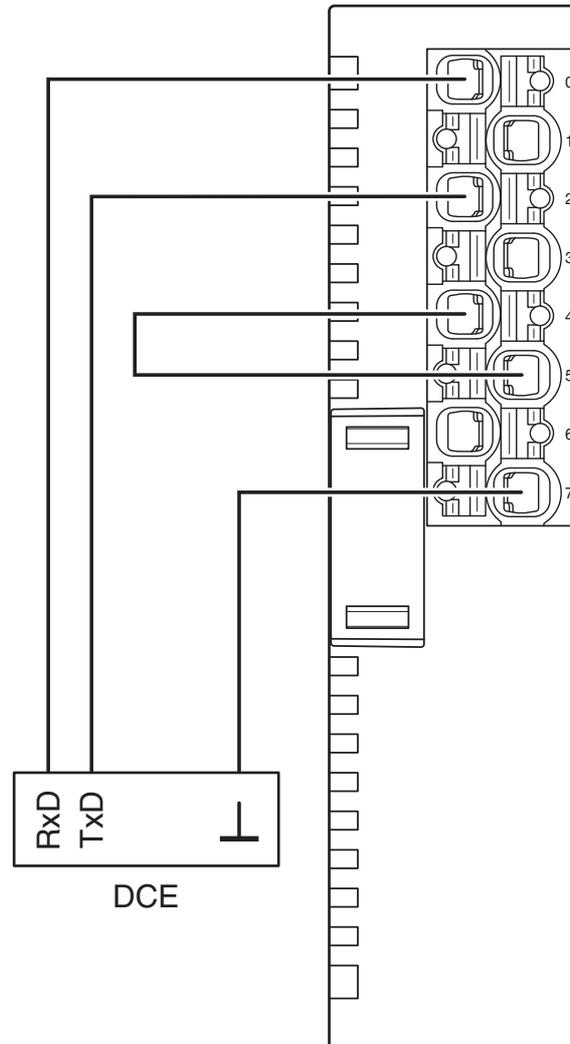
# AXL SE RS232 EF - Kommunikationsmodul

1507979

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507979>

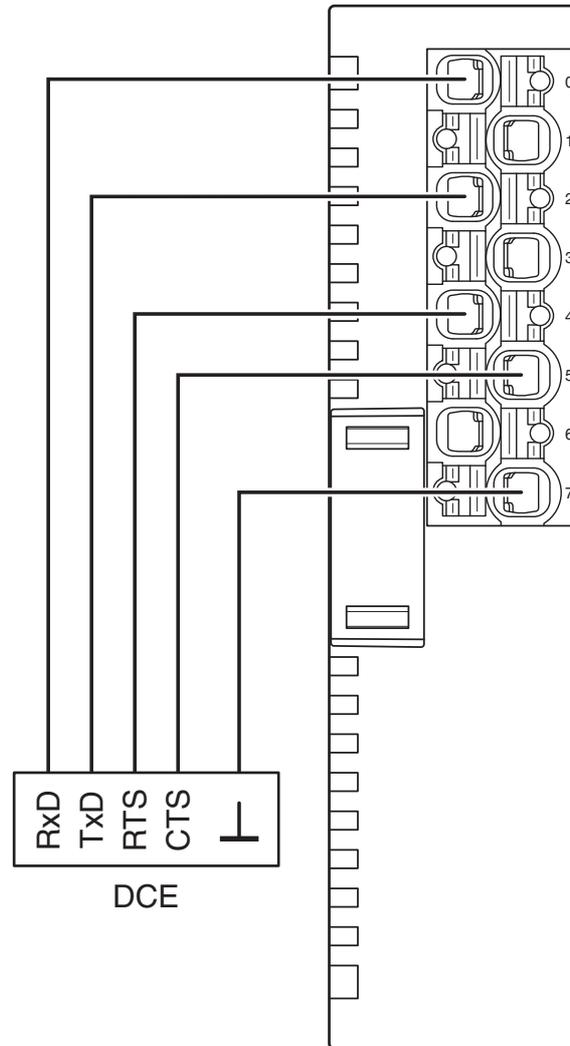


## Anschlusszeichnung



Verdrahtung ohne Handshake

## Anschlusszeichnung

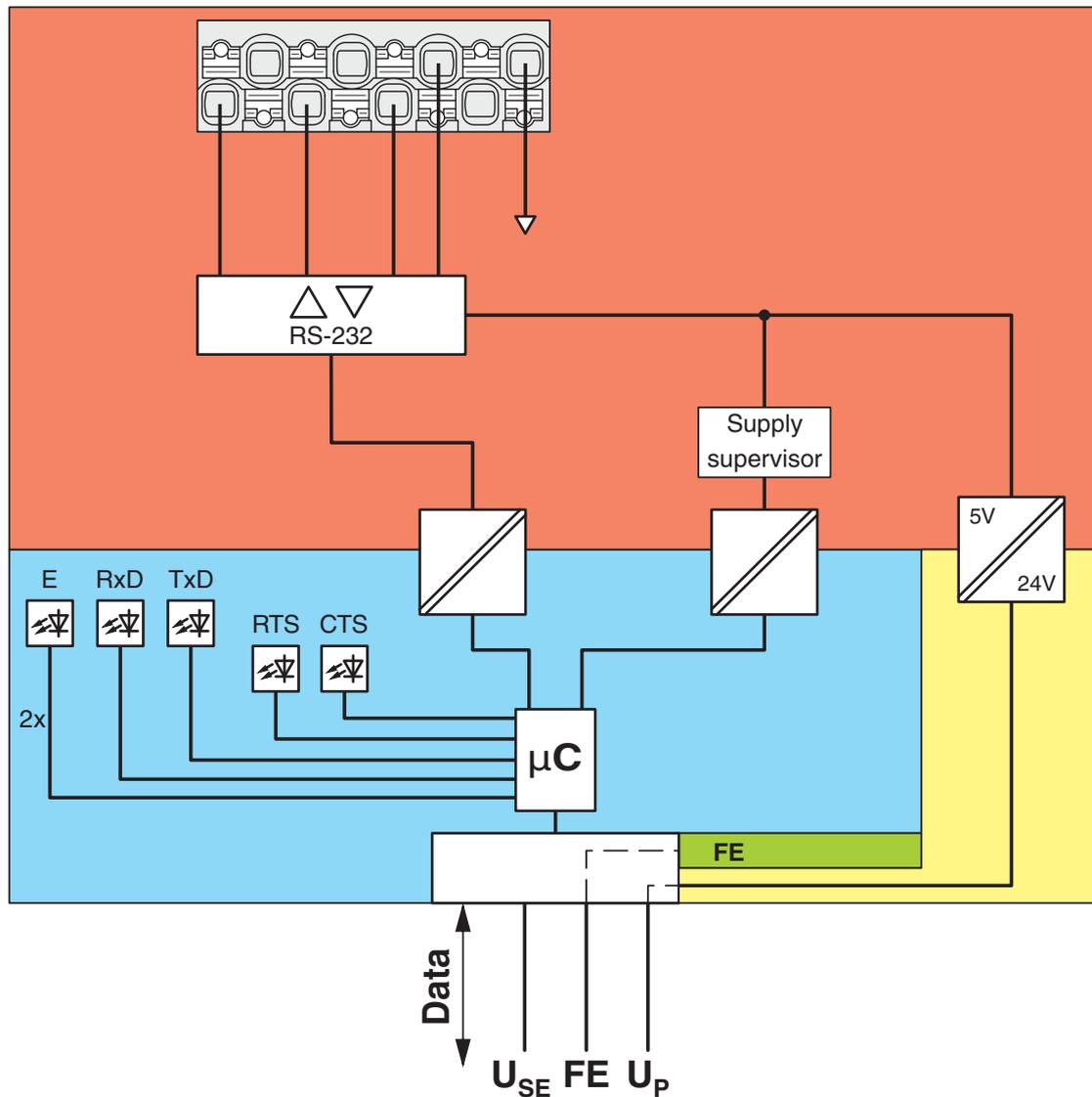


Verdrahtung mit Handshake

1507979

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507979>

Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

# AXL SE RS232 EF - Kommunikationsmodul



1507979

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507979>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507979>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705

1507979

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507979>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

### ETIM

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

1507979

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507979>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	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.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

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](mailto:info@phoenixcontact.de)