

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.



Axioline Smart Elements, Kommunikationsmodul, Schnittstelle RS-485: 1, Prozessdatenbreite: 64 Byte, Transparentprotokoll, Ende-Ende-Protokoll, Modbus/RTU (Client-Unterstützung), Modbus/RTU (Server-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

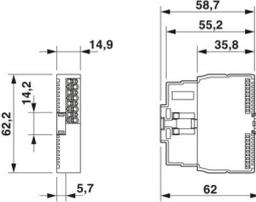
- Ein serieller Ein- und Ausgabekanal in RS-485-Ausführung
- Unterstützung verschiedener Protokolle
- Übertragungsrate einstellbar bis 230400 Bit/s
- Anzahl der Datenbits, Stoppbits und Parität einstellbar
- Modbus/RTU Client- und Server-Unterstützung
- Prozessdatenbreite: 64 Byte
- Gespeichertes Gerätetypenschild

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1507978
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
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

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-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
Abschlusswiderstand	120 Ω (aktiv, integriert)
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

1507978

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

Bedarf an Parameterdaten	17 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
	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

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".
--------------------------	--

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
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 ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
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 RS485 EF - Kommunikationsmodul

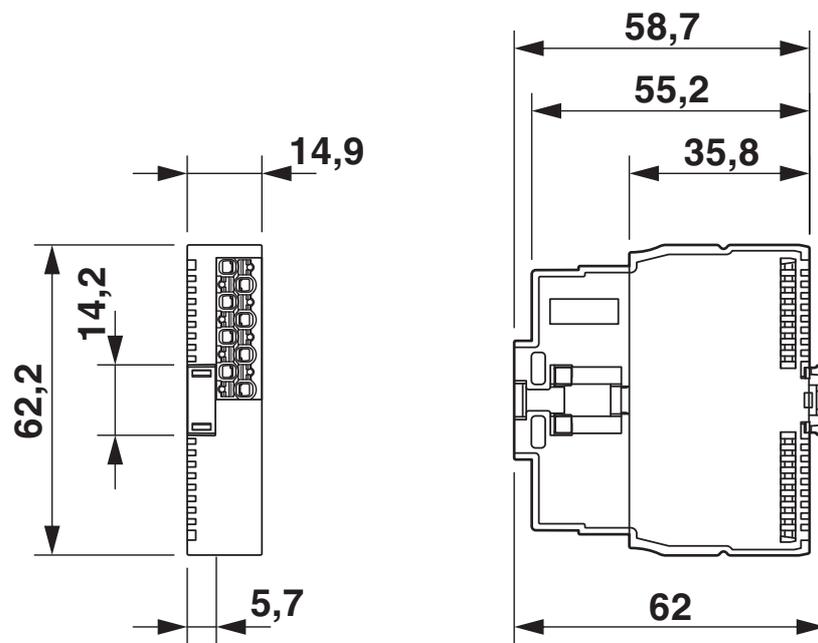
1507978

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



Zeichnungen

Maßzeichnung

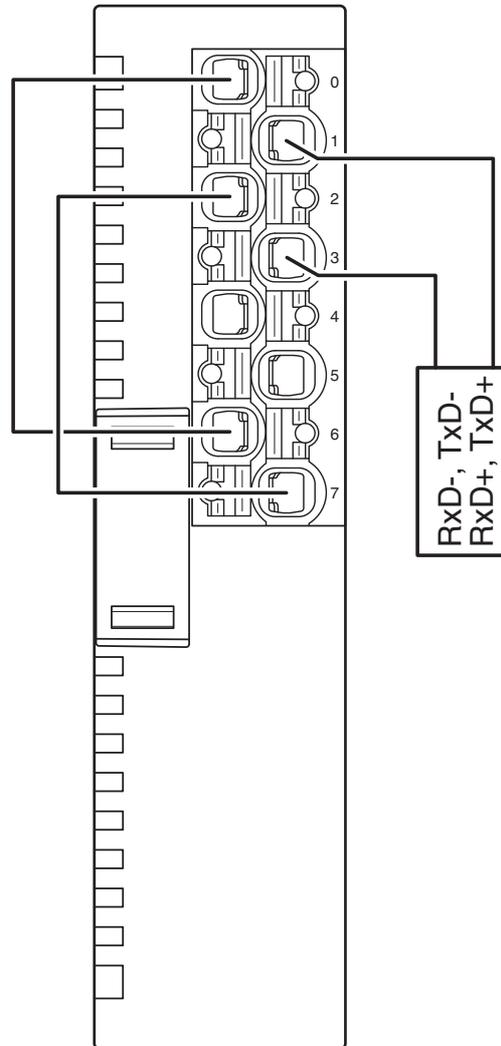


Abmessungen

1507978

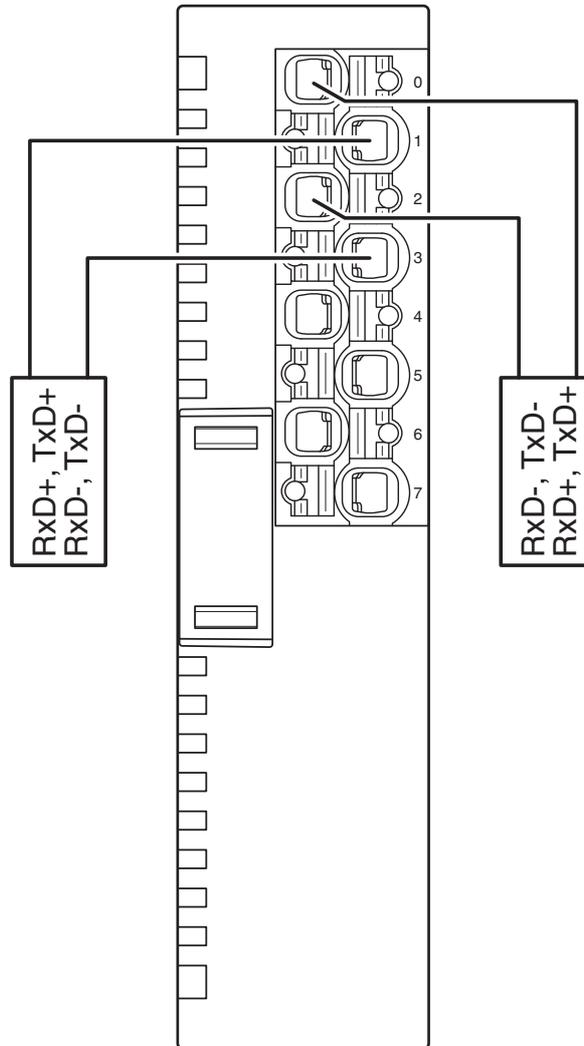
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507978>

Anschlusszeichnung



Smart Element als Endpunkt eines Netzwerks

Anschlusszeichnung

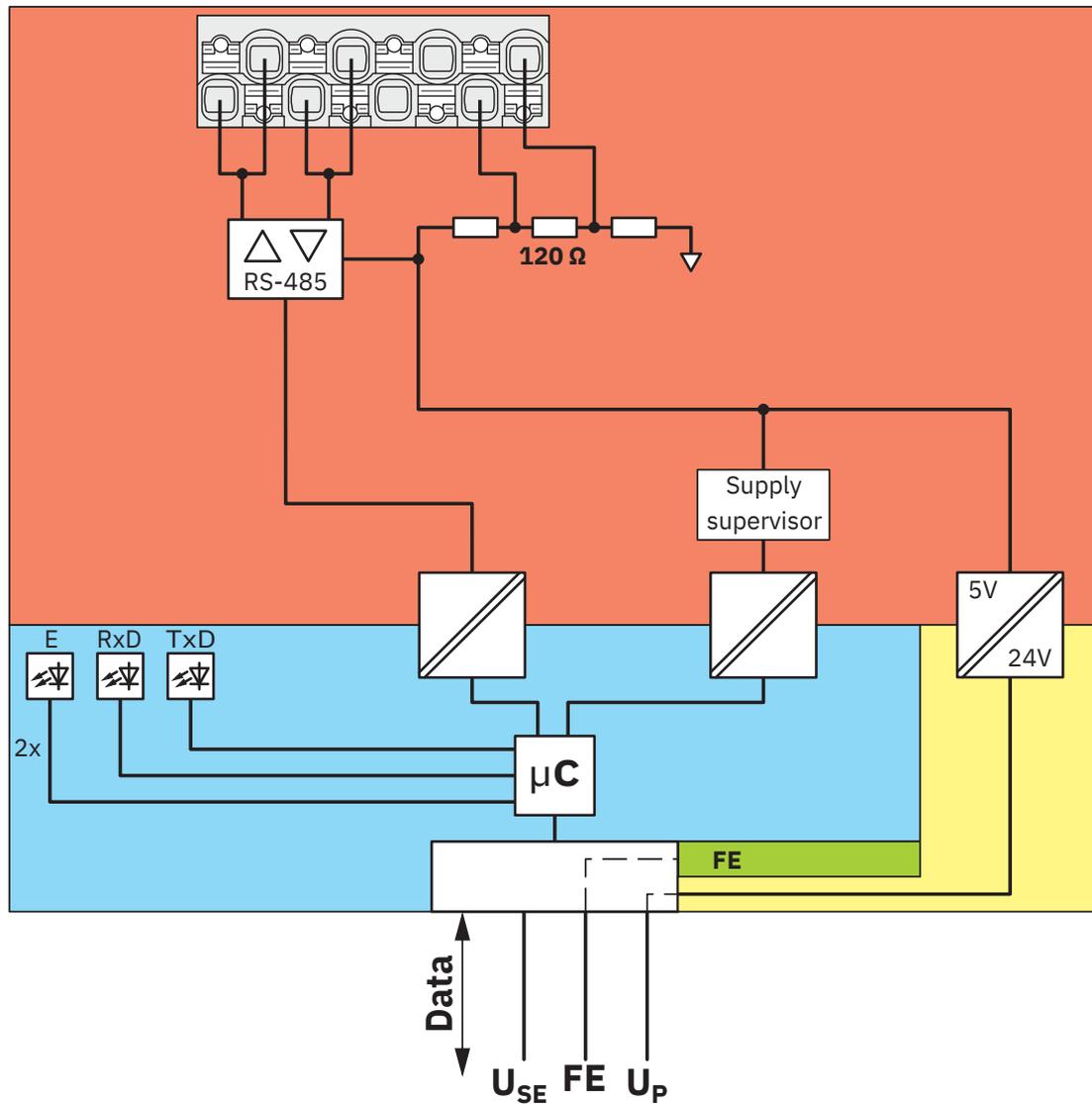


Smart Element in der Mitte eines Netzwerks

1507978

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

Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

AXL SE RS485 EF - Kommunikationsmodul



1507978

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

Zulassungen

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



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705

AXL SE RS485 EF - Kommunikationsmodul



1507978

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

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

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