

5.11.6 SINEC-L1-Modul

Das SINEC-L1-Modul verwenden Sie bei Datenübertragung über den SINEC-L1-Bus.

Einsatzbereich

Das SINEC-L1-Modul kann in folgende CPU gesteckt werden:

Schnittstellenmodul...	einsetzbar bei ...
SINEC-L1-Modul	CPU 928B, ab Version 6ES5 928-3UB12 CPU 948

Verschaltung

Das SINEC-L1-Modul ist mit einem Sender und einem Empfänger für 20-mA-Linienstromsignale ausgestattet. Das folgende Bild zeigt die Verschaltung der Linienstromsignale:

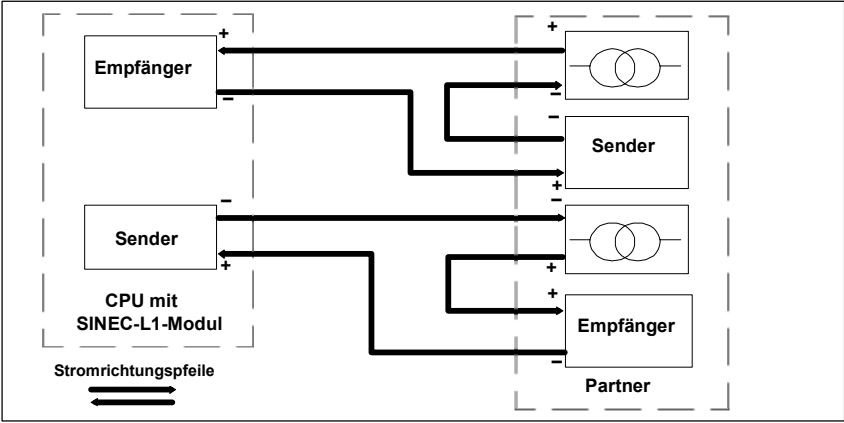


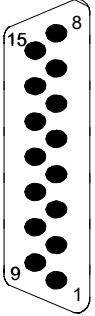
Bild 5-28 SINEC-L1-Modul: Linienstromrichtung

Datenübertragungsrate

Die Datenübertragung über die SINEC-L1-Schnittstelle erfolgt immer mit 9600 Baud.

Stiftbelegung des SINEC-L1-Moduls

Das folgende Bild zeigt die Stiftbelegung des 15poligen Sub-D-Steckers in der Frontplatte des SINEC-L1-Moduls:

	Stift	Bezeichnung	Strom- richtung	Bemerkung
	1	Gehäuse/Masse/M _{ext}		
	2	– RxD	→	
	3	VPG + 5 V ₋		
	4	+ 24 V vom Bus		
	5	24-V-Masse		
	6	+ TxD	←	
	7	– TxD	→	
	8	Gehäuse/Masse/M _{ext}		
	9	+ RxD	←	
	10	24-V-Masse	←	Stromrückführung
	11	20 mA	→	Stromquelle Sender
	12	24-V-Masse		
	13	20 mA	→	Stromquelle Empfänger
	14	VPG + 5 V ₋		
	15	24-V-Masse		

←: vom Partner zur CPU

→: von der CPU zum Partner

Brückeneinstellungen am SINEC-L1-Modul

Die Brücken auf dem SINEC-L1-Modul sind bei Auslieferung so gesteckt, wie im folgenden Bild angegeben. Sie können das SINEC-L1-Modul in der Regel sofort damit einsetzen.

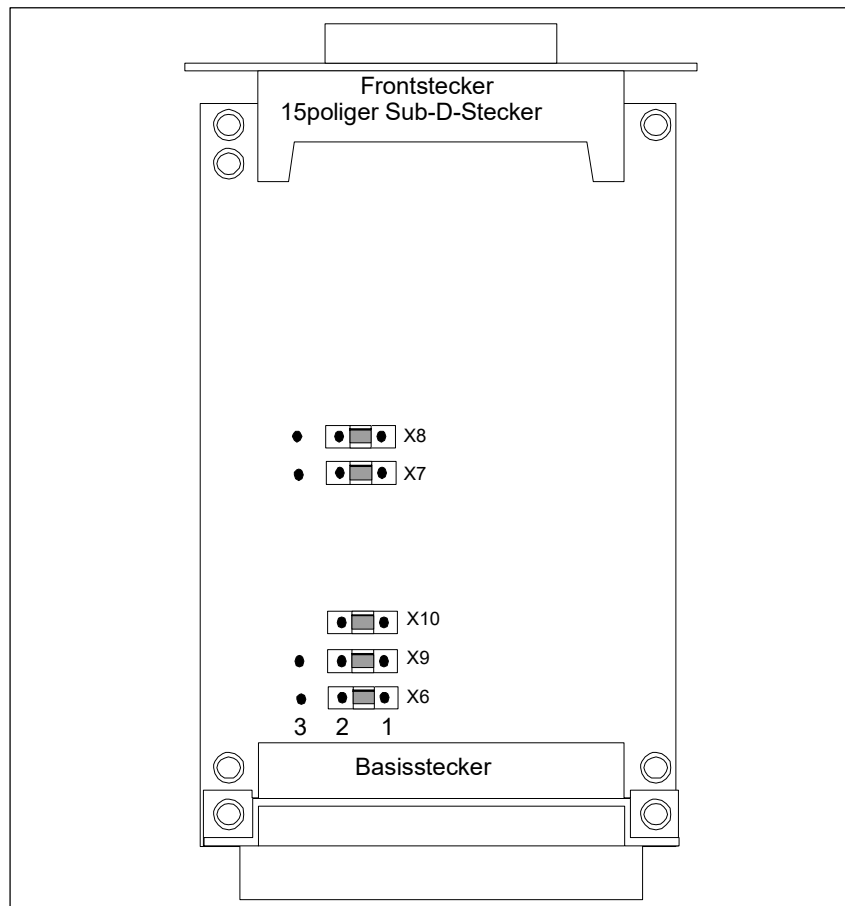


Bild 5-29 SINEC-L1-Modul: Brückeneinstellungen bei Auslieferung

**Busklemme
BT 777**

Die Verbindung zum Bus-System SINEC L1 wird über die Busklemme BT 777 hergestellt. Eine detaillierte Beschreibung der Busklemme finden Sie im Gerätehandbuch "Bus-System SINEC L1", 6ES5 998-7LA11.

Die Bestellnummer entnehmen Sie den Bestellhinweisen.

Steckleitung für Punkt-zu-Punkt-Kopplung

Ist die CPU als Punkt-zu-Punkt-Master mit einem Slave gekoppelt, kann statt der Busklemme eine Steckleitung verwendet werden.

Das folgende Bild zeigt die Steckleitung für die Punkt-zu-Punkt-Kopplung vom SINEC-L1-Modul in der CPU zu einem Partner.

Steckleitung CPU - Partner (Punkt-zu-Punkt-Kopplung)

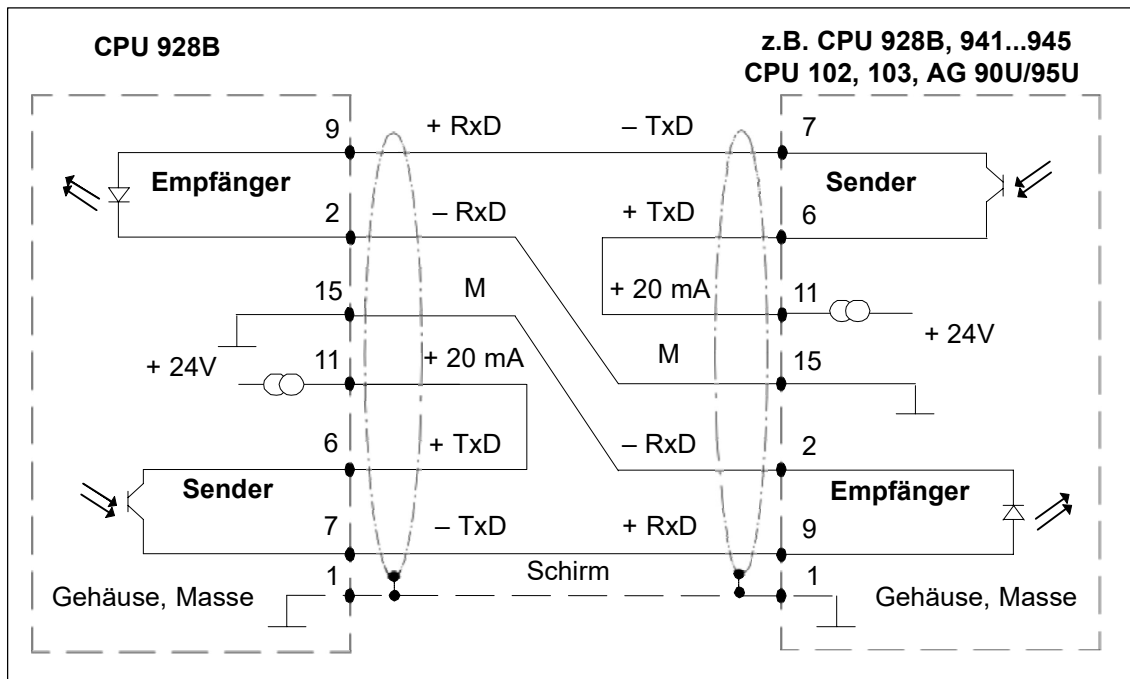


Bild 5-30 SINEC-L1-Modul: Steckleitung für Punkt-zu-Punkt-Kopplung über das SINEC-L1-Modul