5.11.2 PG-Modul

Mit Hilfe des PG-Moduls können Sie die zweite Schnittstelle der CPU gleichberechtigt zur ersten Schnittstelle als PG-Schnittstelle nutzen.

Einsatzbereich

Das PG-Modul kann in folgende CPUs gesteckt werden:

Schnittstellenmodul...	einsetzbar bei ...
PG-Modul	CPU 928B CPU 948

Verschaltung

Das PG-Modul ist mit einem Sender und einem Empfänger für 20-mA-Linienstromsignale ausgestattet. Der Linienstrom wird immer vom PG eingespeist. Das folgende Bild zeigt, wie die Linienstromsignale des Standardkabels verschaltet sind:

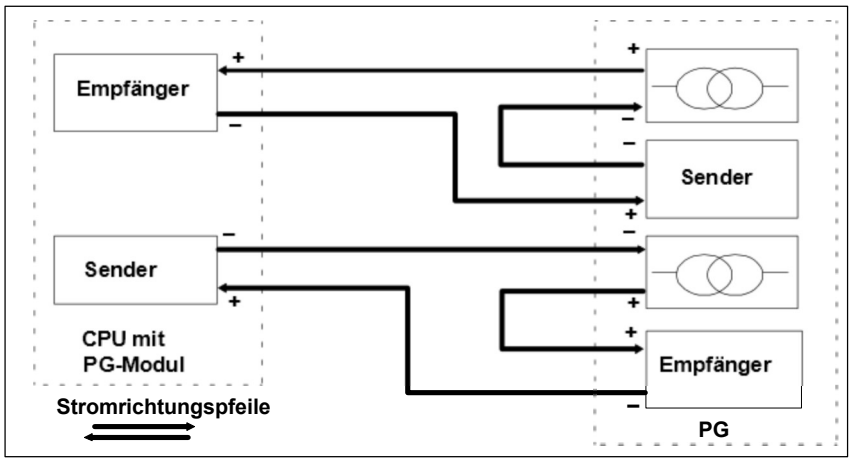


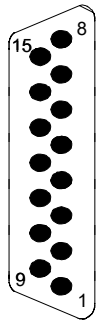
Bild 5-11 PG-Modul: Linienstromrichtung

Datenübertragungsrate

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

Stiftbelegung des PG-Moduls

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



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

←: vom Partner zur CPU
→: von der CPU zum Partner

Brückeneinstellungen am PG-Modul

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

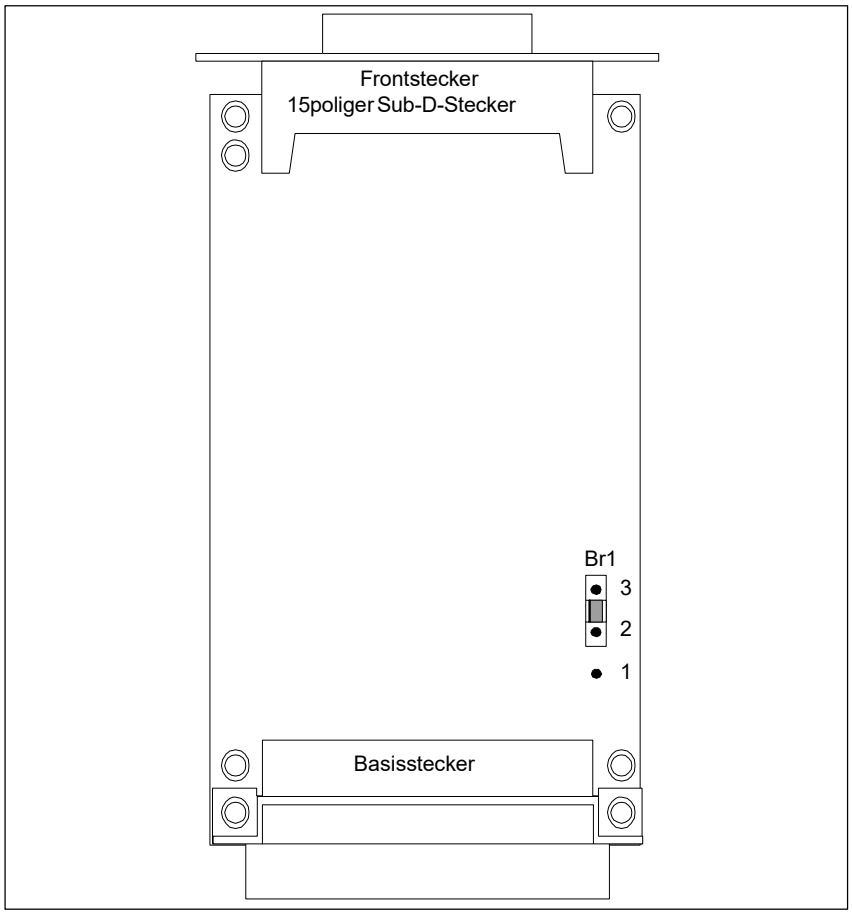
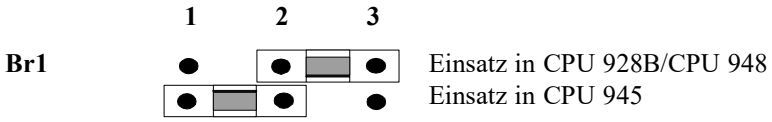


Bild 5-12 PG-Modul: Brückeneinstellungen bei Auslieferung

Mit der Brücke **BR 1** wird eingestellt, ob das PG-Modul in der CPU 928B/CPU 948 oder in der CPU 945 betrieben werden soll:



Standard-Steckleitung des PG-Moduls

Siemens liefert Standard-Steckleitungen für die Kopplung vom PG-Modul in der CPU zum PG in verschiedenen Längen bis 1000 m.

Bestellnummern und Längen finden Sie in den Bestellhinweisen.

Steckleitung CPU - PG

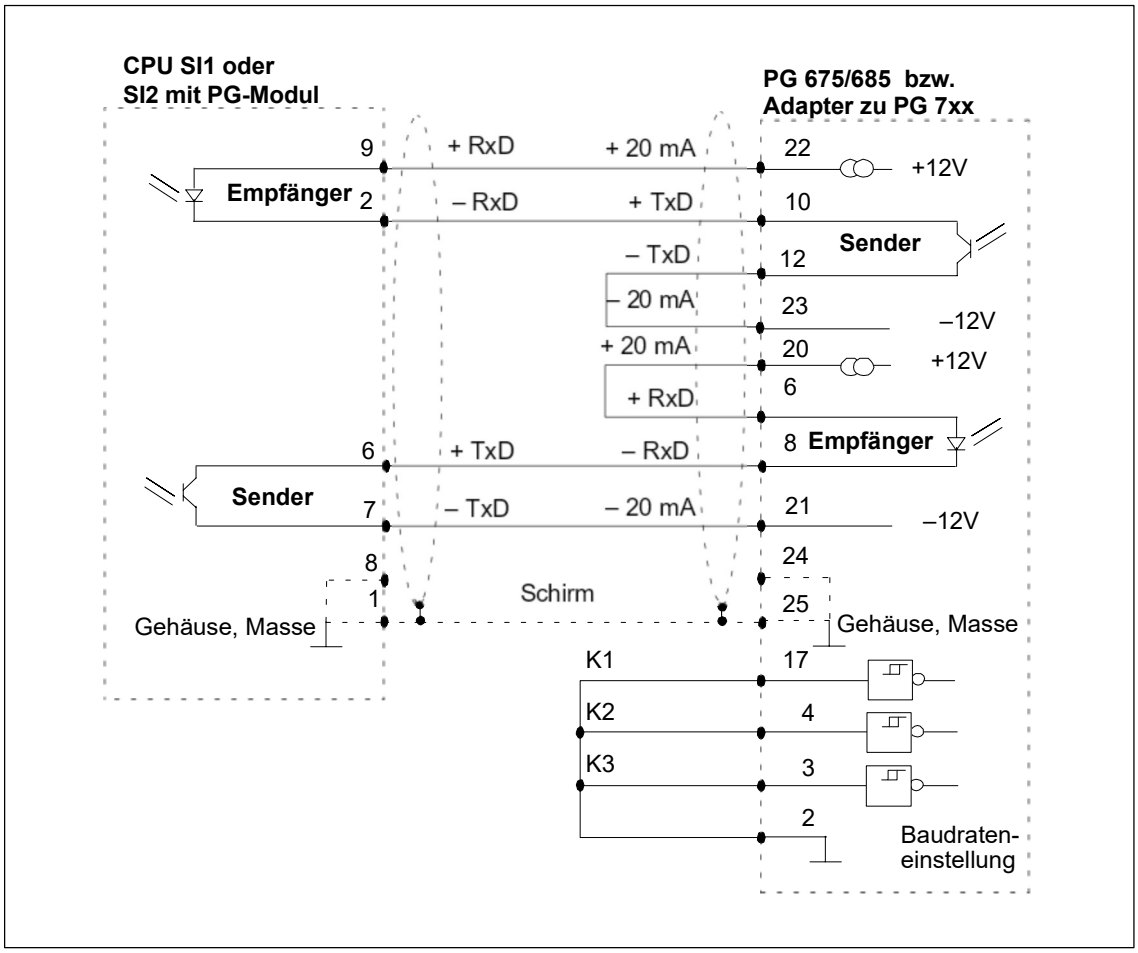


Bild 5-13 PG-Modul: Standard-Steckleitung