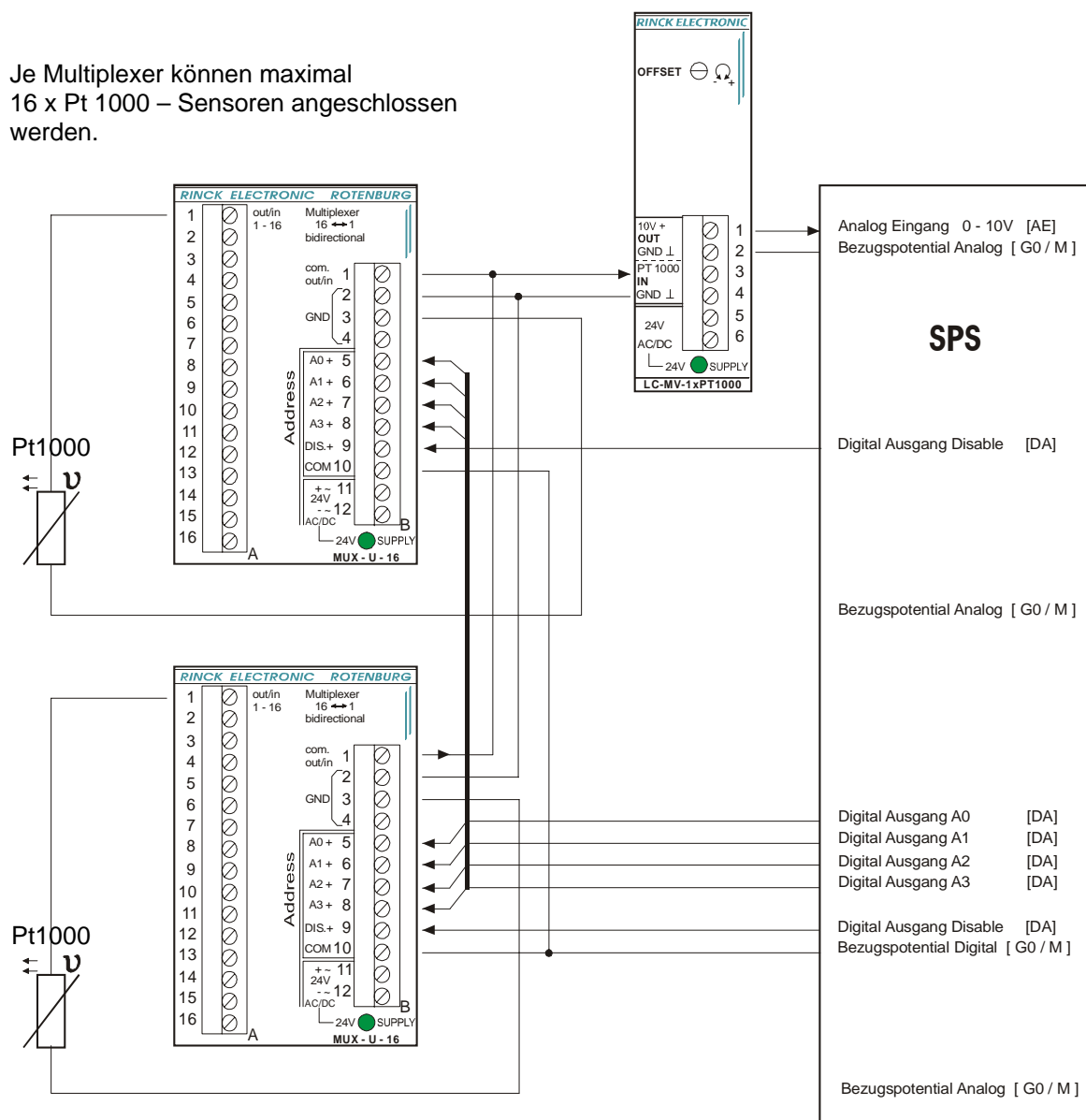


Anschlussbeispiel für Multiplexer mit Temperatursensoren und Umsetzung auf einen Analog SPS Eingang:

Multiplexer Module zur einfachen Erweiterung von SPS Anlagen

Je Multiplexer können maximal
16 x Pt 1000 – Sensoren angeschlossen
werden.



Die Auswahl der einzelnen Messfühler erfolgt über die binärcodierten Adress- Eingänge (A0 – A3) der Multiplexer. Über den Disable Eingang (Bausteinwahl) wird bei Kaskadierung mehrerer Geräte der jeweilige Multiplexer angewählt. Bei Betrieb mit nur einem Multiplexer muss der Disable nicht angeschlossen werden.

Der Innenwiderstand der Multiplexerbausteine (ca. 25 Ohm) liegt in Reihe mit dem Sensorwiderstand und kann mit dem Offsetpotentiometer des Messwandlers LC-MV-1x Pt1000 oder in der SPS kompensiert werden. Bei der Bestellung bitte den Temperaturumsetzungsbereich des Messwandlers und die Verwendung in Verbindung mit den Multiplexerbausteinen angeben.

Die Multiplexung von sehr niederohmigen Messfühlern (z.B. Pt100) ist aufgrund unterschiedlicher Leitungslängenwiderstände nicht möglich. Thermoelemente können wegen der nötigen Ausgleichsleitung und der Kaltstellenkompensation ebenfalls nicht gemultiplext werden.

Siehe auch Blatt AN B390, AN B391.1, AN B391.3 und AN B392.

Weitere technische Daten sind den entsprechenden Datenblättern (Gerätebeipack) zu entnehmen.