

Anschlussbeispiel für Multiplexer mit analogen Spannungs- bzw. Stromeingängen auf einen analogen 0-10V SPS Eingang:

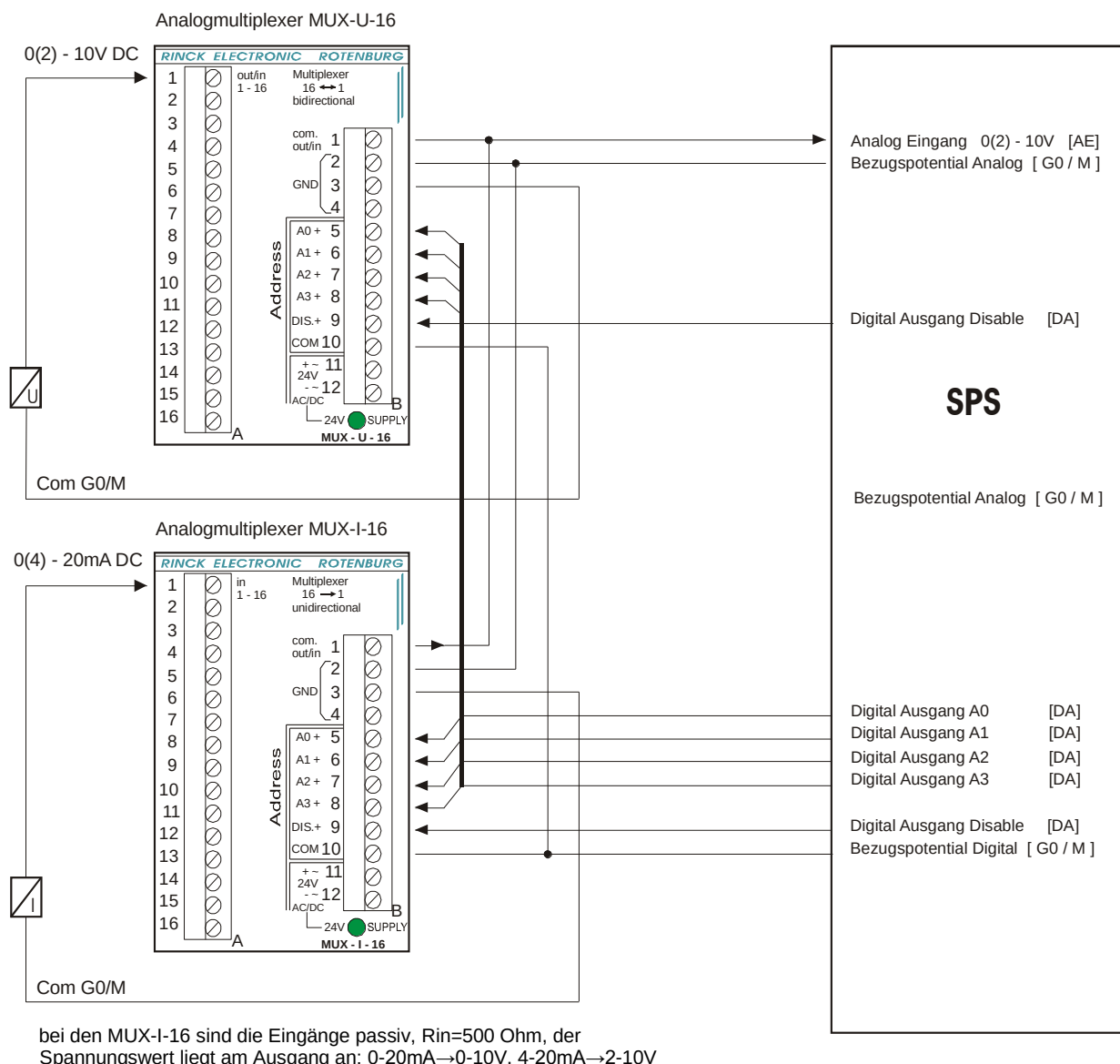
Multiplexer Module zur einfachen Erweiterung von SPS Anlagen

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

Der Durchschaltwiderstand der Multiplexerbausteine liegt in Reihe mit dem Eingangswert, ist aber aufgrund der hochohmigen 0(2)-10V SPS-Eingänge nicht relevant.

Bei den Geräten MUX-I 16 sind in den Eingängen 500-Ohm Bürdenwiderstände integriert. Hiermit werden die Stromeingänge zum Ausgang wie folgt gewandelt: 0-20mA zu 0-10V bzw. 4-20mA zu 2-10V.

16x Eingänge 0-10V beim MUX-U-16, 16x Eingänge 0(4)-20mA (passiv) beim MUX-I-16



Siehe auch Blatt AN B390, AN B391.2, AN B391.3 und AN B392.

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