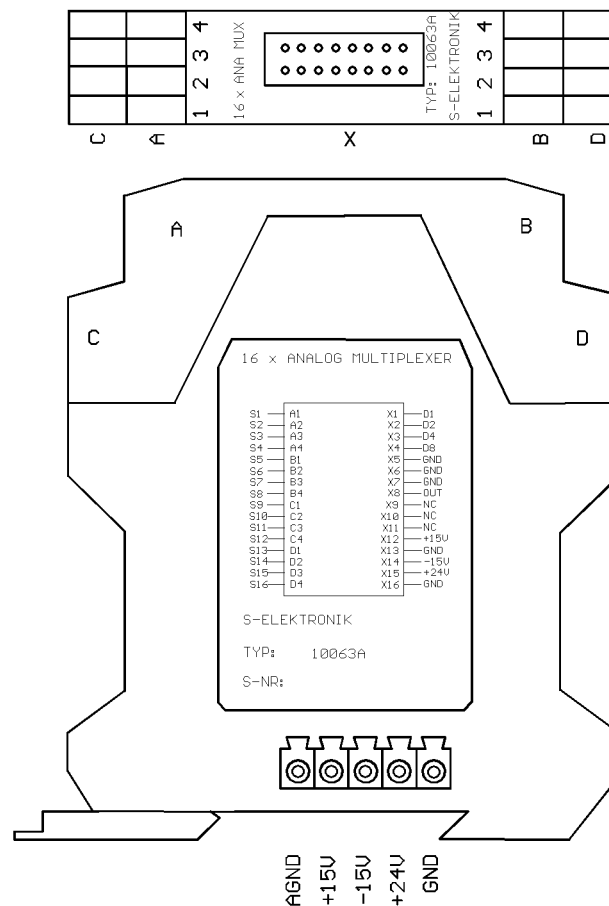


S-BOX SYSTEM

Typ 10063A 16 fach Analog Multiplexer



Der Analog Multiplexer eignet sich:

- zur sequenziellen Abfrage von bis zu 16 analogen Messstellen von +/- 10V und zur Ausgabe auf einen analogen Ausgang

Funktionsbeschreibung:

Allgemein:

Das S-Box System wird von einer ripple-freien, linear-geregelten Versorgungsspannung von +/-15 V gespeist. Dies ermöglicht eine präzise Signalverarbeitung. Die Versorgungsspannung wird über den internen Versorgungsbus durch Zusammenstecken der einzelnen S-Boxen durchgeschleift. Das Netzteil 10042A kann bis zu 10 S-Boxen mit +/- 15 V versorgen. Steht nur eine 24V-Versorgung zur Verfügung, so kann optional ein interner DC/DC-Wandler die +/-15V Versorgung erzeugen.

Benötigt man zusätzlich 24 V zur Sensorversorgung, Relaisansteuerung o.ä., so kann das Netzteil 10047A zugeschaltet werden.

Das Innenleben der S-Boxen besteht aus hochgenauen Meßverstärkern mit geringen Drift- und Offset-Werten.

Der 16 fach Analog Multiplexer 10063A

Der Analog Multiplexer hat 16 analoge Eingänge für +/- 10V, die entsprechend einem 4 Bit-Muster mit 5-24V Signalen selektiert und auf den Ausgang durchgeschaltet werden. Über ein Enable-Signal (mit 5-24V) wird der Ausgang freigegeben.

Technische Daten:	
Versorgungsspannung	+/-15V oder 24V
Linearität	0,10%
Drift	100 ppm/°C
Offset	+/- 3 mV max
Eingangsspannung	+/- 10V
Ausgangsspannung	+/- 10V
Ausgangsstrom I _{max}	20 mA
Grenzfrequenz	1 kHz
Temperaturbereich	0° C bis +70 °C