

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 Referenz-Amplifier 10035A

beinhaltet fünf gleichartige Referenz-Verstärker. Die Referenzspannungen können unabhängig voneinander über +/- 10 V eingestellt werden. Die maximale Belastung der Ausgänge beträgt 15 mA.

Technische Daten:	
Versorgungsspannung	+/-15V oder 24V
Drift	25 ppm/°C
Offset	+/- 3mV max
Ausgangsspannung	+/-10V
Ausgangsstrom	+/-15 mA
Temperaturbereich	0 °C bis + 70 °C