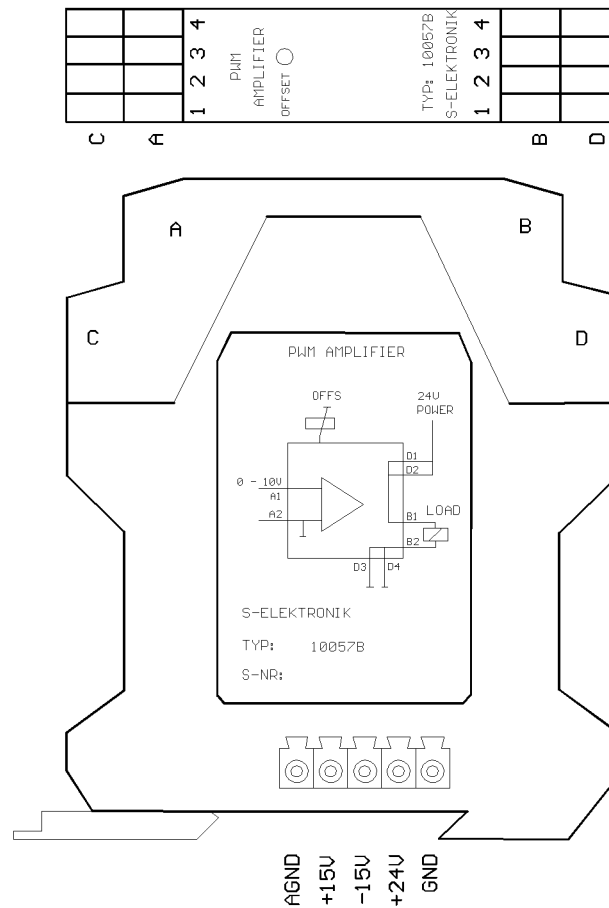


S-BOX SYSTEM

Typ 10057B **PWM-Verstärker**



Der PWM-Verstärker eignet sich:

zur Ansteuerung von Spulen, Motoren oder Ventilen mit sehr geringen Leistungsverlusten.

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. Benötigt man zusätzlich 24 V, so kann das Netzteil 10047A zugeschaltet werden.

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

Der PWM-Verstärker 10057B

Innerhalb einer Pulsweitenmodulation (PWM) steuert der PWM-Verstärker entsprechende Verbraucher mit ca. 8 kHz Taktfrequenz an. Die Ansteuerung erfolgt je nach der Steuerspannung von 0 bis 10 V entsprechend von 0 bis 100%. Der Ausgangs FET-Transistor ist gegen Kurzschluss und thermische Überlastung geschützt. Durch die geringen Verluste im FET wird ein sehr hoher Wirkungsgrad bei geringer Eigenerwärmung der Elektronik möglich.

Die Power-Stromversorgung für den Verbraucher muss separat angeschlossen werden. Das Modul ist für 24V Geräte konzipiert.

Wird eine Induktivität als Verbraucher angeschlossen, so ist gegen die auftretenden Spannungsspitzen eine Diode, Löschiglied oder TSE-Beschaltung über den Verbraucher zu schalten!

Technische Daten:	
Versorgungsspannung	+/-15V oder 24V
Power-Stromversorgung	24V
Ausgangsspannung PWM	24V
Ansteuerbereich	0 bis 100%
Ausgangsstrom	2A
Driftwerte	< 1%
Temperaturbereich	0° C bis +70 °C