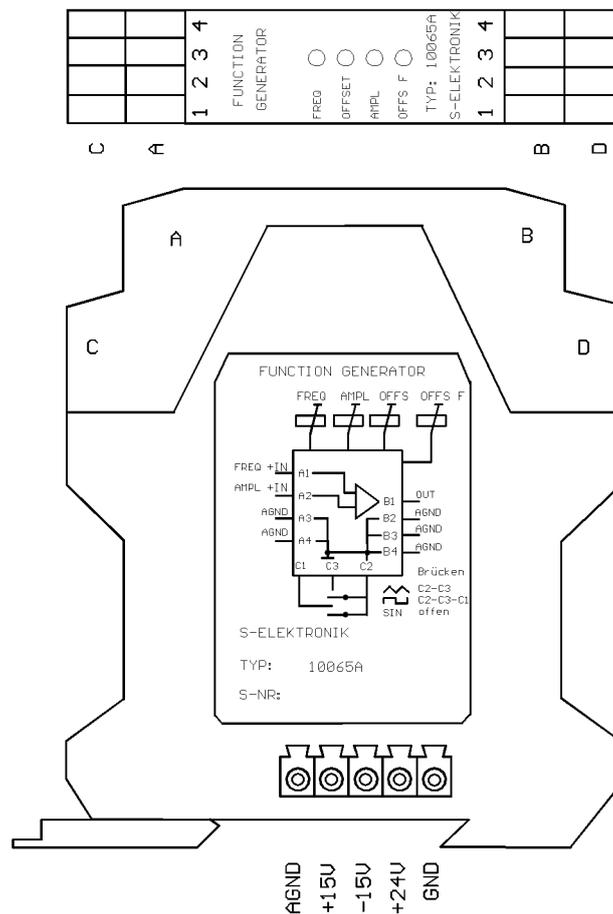


# S-BOX SYSTEM

## Typ 10065A Funktionsgenerator



### Der Funktionsgenerator eignet sich:

- zur Erzeugung von Sinus-, Dreieck- und Rechteckspannungen.
- Die Frequenz und Amplitude kann intern über Potentiometer oder extern über eine Steuerspannung eingestellt werden.

## 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 Funktionsgenerator 10065A

Der Frequenzgenerator erzeugt sinus-, dreieck- und rechteckförmige Schwingungen. Die Kurvenform lässt sich über Brücken zwischen C1, C2 und C3 einstellen. Wahlweise kann die Frequenz und die Amplitude über die Potentiometer am Modul eingestellt werden oder über eine externe Steuerspannung zwischen 0 und +10V. Der Frequenzbereich ist über 2 Dekaden einstellbar. Der Bereich ist kundenspezifisch anpassbar. Der Offsetabgleich ist grob und fein an den Potentiometern einstellbar.

<b>Technische Daten:</b>	
Versorgungsspannung	+/-15V oder 24V
Linearität	0,1%
Drift	100 ppm/°C
Ausgangsstrom	+/-15 mA max
Sinusspannung	Keine Brücke
Dreieckspannung	Brücke C2-C3
Rechteckspannung	Brücke C2-C3-C1
Frequenzbereich (kundenspezifisch einstellbar)	10 Hz bis 10 kHz
Amplitude	0 bis 7 Vrms
Temperaturbereich	0° C bis +70 °C