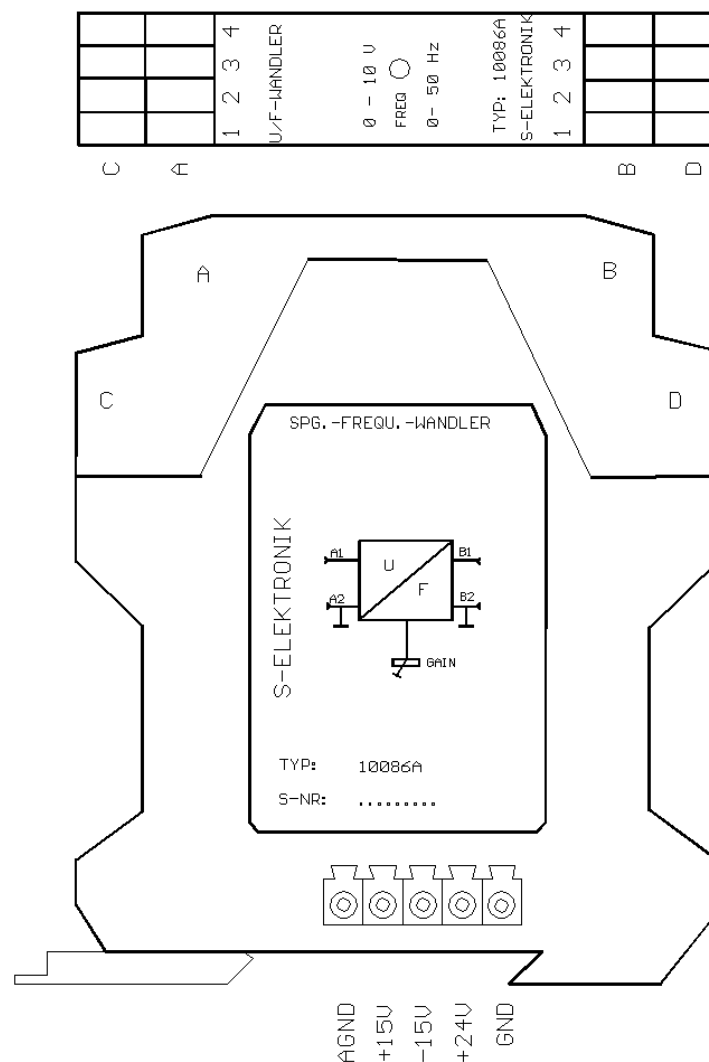


# S-BOX SYSTEM

Typ 10086A      **Spannungs/Frequenz -Wandler (U/F)**



**Der U/F-Wandler 10086A eignet sich:**

1. als spannungsgesteuerter Frequenzgenerator

## 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.

Das Innenleben der S-Boxen besteht aus hoch genauen Messverstärkern mit geringen Drift- und Offset-Werten.

Der **U/F-Wandler** arbeitet mit einer Eingangsspannung von 0 bis 10 V. Entsprechend der Eingangsspannung wird die Ausgangsfrequenz linear zwischen 0 und 50 Hz verändert.

Dieser Frequenzbereich ist werksseitig eingestellt und kann in weiten Grenzen angepasst werden. Die Ausgangsfrequenz ist ein Rechtecksignal mit 24V Amplitude.

Die Eingangsspannung wird an den Klemmen A1 und A2 angeschlossen, wobei A2 der Massebezug ist.

Die Ausgangsspannung wird an B1 und B2 ausgegeben, wobei B2 auf Massepotential liegt.

<b>Technische Daten:</b>	
Versorgungsspannung	+/-15V oder 24V
Ausgangsfrequenz	0,5 bis 50 Hz
Amplitude	15-24V
Impulsform	Rechteck
Eingangsimpedanz	100 kOhm
Input	0-10 V
Linearität	0,1 %
Ausgangsstrom	20 mA
Temperaturbereich	0°C bis 70 °C