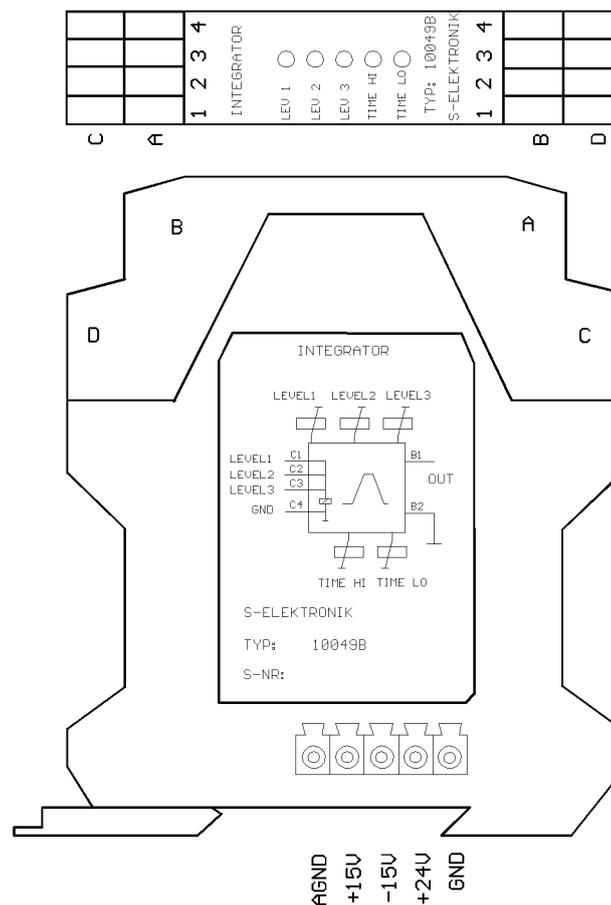


# S-BOX SYSTEM

## Typ 10049B INTEGRATOR



### Der INTEGRATOR 10049B eignet sich:

zur Vorgabe von drei verschiedenen Sollwerten zwischen  $-10\text{ V}$  und  $+10\text{ V}$ , wobei die Übergänge von einem zum anderen Sollwert über eine zeitlich einstellbare Rampe linear integrierend verlaufen.

## 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 Integrator 10049B

beinhaltet drei separate Potentiometer, die zwischen +10V und -10V einstellbar sind. Die einzelnen Potentiometer werden über Relais angesteuert. Die Relais werden mit 5V bis 24V angesteuert. Eine Umschaltung auf einen neuen Potentiometerwert erfolgt mit einer zeitlich einstellbaren linearen Rampe. Die steigende und fallende Rampe kann separat eingestellt werden. Der Integrator eignet sich besonders für die sanfte Umschaltung von Drehzahlen. Wird kein Relais angesteuert, so wird der Sollwert 0V ausgegeben.

Technische Daten:	
Versorgungsspannung	+/-15V oder 24 V
Eingangsspannung	+/-10V
Ausgangsspannung	+/- 10 V
Anzahl der Spannungswerte	3 Werte +/-10V, 1 x 0V
Steuerspannung zum Einschalten d. Relais	5 - 24 V
Minimale Integrationszeit	3 ms
Maximale Integrationszeit	3,3 s
Temperaturbereich	0° C bis +70 °C