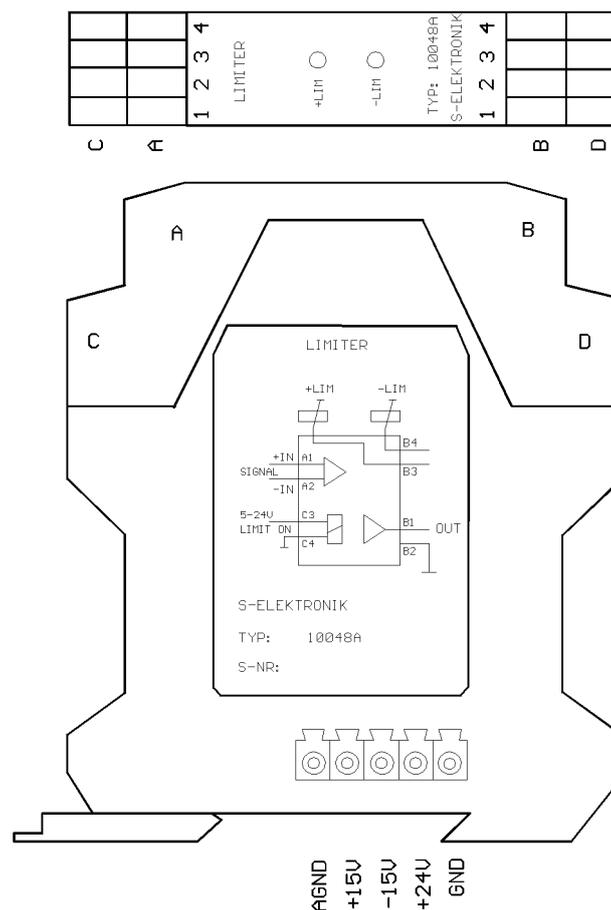


S-BOX SYSTEM

Typ 10048A **LIMITER**



Der Limiter 10048A eignet sich:

für die Begrenzung von Signalen. Die positiven und die negativen Signale können separat limitiert werden. Damit können unterschiedliche positive und negative Sollwertbegrenzungen für Regler oder Stromverstärker o.ä. vorgegeben 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 Versorgungs-spannung 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 Limiter 10048A

Der Limiter muss durch ein Steuersignal von 5 bis 24 V aktiviert werden. Ansonsten arbeitet das Modul wie ein Differenzverstärker. Als Limiter beinhaltet das Modul einen positiven und einen negativen Signalbegrenzer. Der positive Limiter ist von Null bis +10V, der negative Limiter von null bis -10 V einstellbar. Beide begrenzen die Signale bei der eingestellten Spannungsschwelle. Somit kommen nur Signale am Ausgang an, die zwischen den beiden Limitern liegen.

Technische Daten:	
Versorgungsspannung	+/-15V oder 24V
Eingangsspannung	+/-10V
Ausgangsspannung	+/- 10 V
Steuerspannung zum Einschalten d. Limiters	5 - 24 V
+ Limiter	0 bis 10 V
-Limiter	0 bis -10 V
Grenzfrequenz	5 kHz
Temperaturbereich	0° C bis +70 °