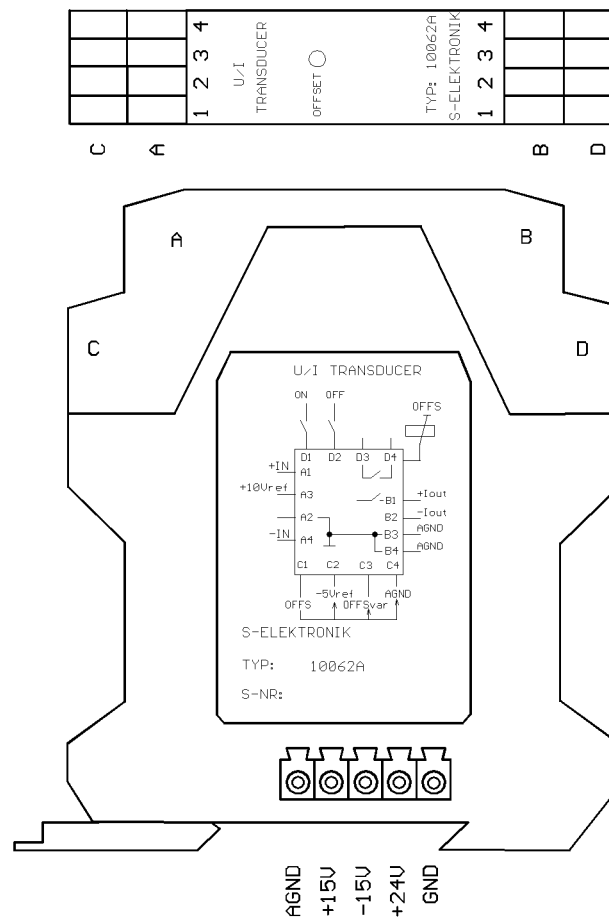


S-BOX SYSTEM

Typ 10062A U/I Wandler



Der U/I Wandler eignet sich:

- zur Umwandlung von +/- 10V Spannung in Strom von 0-20 mA
- zur Umwandlung von +/- 10V Spannung in Strom von 4-20 mA
- zur Umwandlung von 0 bis 10V Spannung in Strom von 0-20 mA
- zur Umwandlung von 0 bis 10V Spannung in Strom von 4-20 mA
- zum sicherheitstechnischen Abschalten der Ströme bei Not-Aus

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 U/I Wandler 10062A

Der U/I Wandler bietet eine breite Palette von Anwendungen. Er kann verwendet werden um Spannungen von 0 bis 10V oder +/- 10V in Ströme von 0 bis 20 mA oder 4 bis 20 mA umzusetzen. Die Auswahl der Umwandlungen ist durch externe Brücken möglich. Zusätzlich kann das Ausgangssignal sicherheitstechnisch ein- oder ausgeschaltet werden.

Technische Daten:	
Versorgungsspannung	+/-15V
Linearität	0,10%
Drift	100 ppm/°C
Offset	+/- 3 mV max
Eingangsspannung	+/- 10V
Ausgangsstrom I _{max}	20 mA
Offset	+/- 5 %
Grenzfrequenz	5 kHz
Temperaturbereich	0° C bis +70 °C