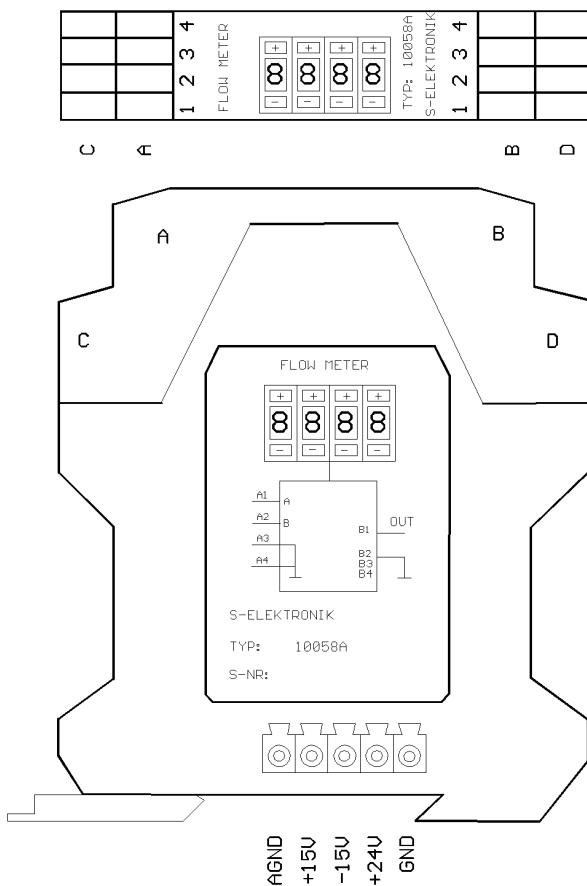


S-BOX SYSTEM

Typ 10058A

FLOW METER



Das FLOW METER 10058A eignet sich:

für die Auswertung jeder Art von Impulsen pro Zeiteinheit wie:

Durchflussmesser
Tachometer
F/U Wandler

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 Versorgungsbust 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.

Das Flow Meter

setzt Impulse von 5 – 24 V in eine Gleichspannung um. Bei zwei um 90 ° versetzten Impulsspuren wird die Frequenz und die Richtung ausgewertet. Verwendet man nur eine Impulsspur, so wird nur die halbe maximale Spannung bei der eingegebenen Frequenzvorwahl ausgegeben.

Frontseitig befindet sich ein 4- stelliger Codierschalter. Dort stellt man die maximale Impuls-Frequenz ein, bei der das Ausgangssignal + oder - 10 V betragen soll.

Das Ausgangssignal baut sich innerhalb von zwei Messzyklen auf oder ab. Dadurch erhält man eine optimale Schnelligkeit und Signalfolge.

Technische Daten:	
Versorgungsspannung	+/-15V
Ausgangsspannung	+/-10 V
Eingangssignale	5-24 V
maximale Frequenz	10 kHz
Temperaturdrift	< 100 ppm/°C
Linearität	0,1%
Offsetabgleich	intern
Temperaturbereich	0° C bis +70 °C