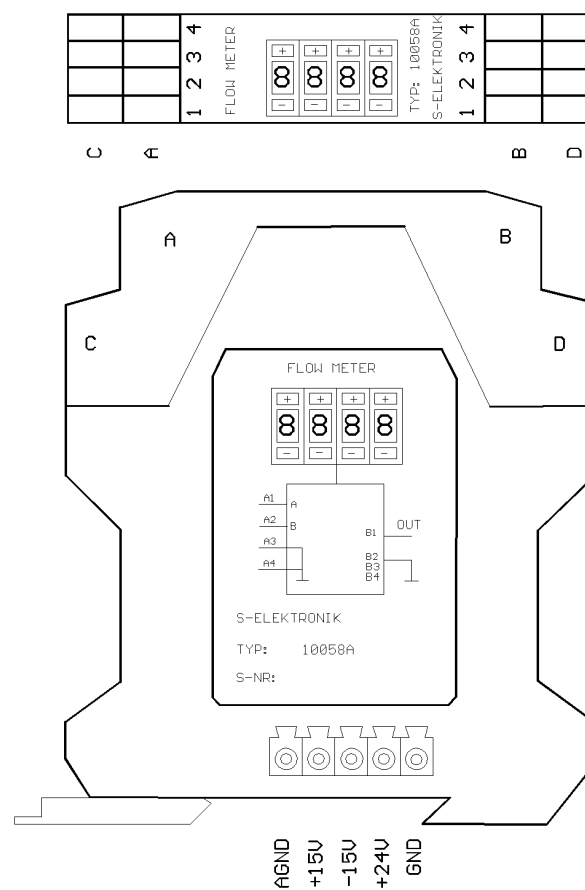


# S-BOX SYSTEM

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 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.

### 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 |