

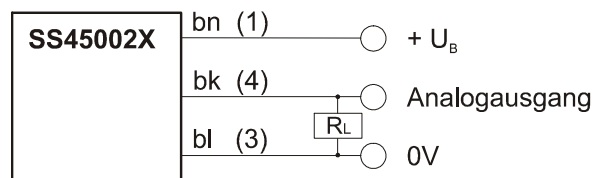
# Bedienungsanleitung

## Strömungswächter für Wasser SS450020 und SS450024

### Technische Daten (Technical Data)

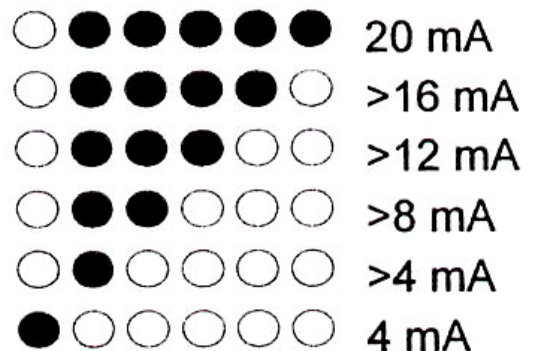
Betriebsspannung (Voltage Supply)	24V DC $\pm$ 10%
Stromaufnahme (Current consumption)	100mA
Ausgang (Output)	analog (analogue) 4...20mA, $R_L \leq 500\Omega$
Messbereich (Measuring range)	5 ... 300cm/s
Linearitätsabweichung (Linearity deviation)	10% v. E.
Umgebungstemperatur (Ambient Temperature)	-20 ... +70 °C
Einstellzeit (Response-Time)	5 ... 15s
Wiederholgenauigkeit (Repeatability)	$\pm$ 3%
Werkstoff Gehäuse (Housing Material)	Polyamid
Werkstoff Sensor (Sensor Material)	VA 1.4571
Druckfestigkeit (Compressive Strength)	100bar
Schutzart (Protection Degree)	IP 67
Elektrischer Anschluss (electrical Connection)	M12 Stecker

### Anschlußschema (Connection-Diagramm)



bn=braun (brown), bk=schwarz (black), bl=blau (blue)  
Klemmenbezeichnung der Kabeldose in Klammern

### LED-Anzeige (LED-Display)



### Einstellhinweise

Die Strömungssensoren SS450020 und SS450024 sind voreingestellt auf einen Meßbereich zwischen 5 und 300 cm/s. In diesem Meßbereich ergibt sich der geringste Linearitätsfehler, wenn das Gerät entsprechend der Einbauvorschrift montiert ist.

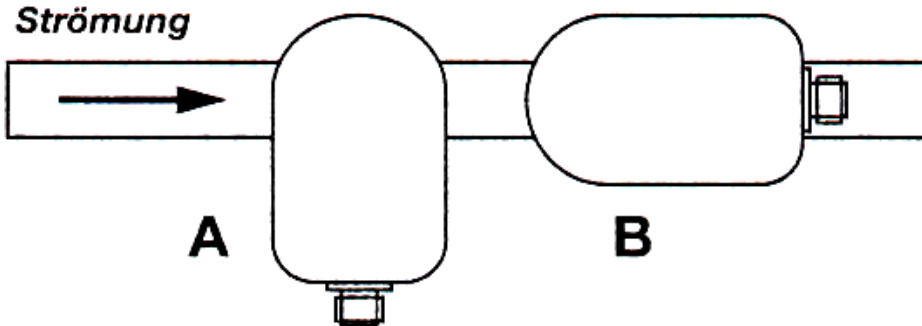
Mit dem Potentiometer kann der Messbereichsendwert verändert werden. Wird das Potentiometer im Uhrzeigersinn gedreht, liefert das Gerät bei Strömungsgeschwindigkeiten ab 300cm/s einen Ausgangsstrom von 20mA.

### Adjustment instructions

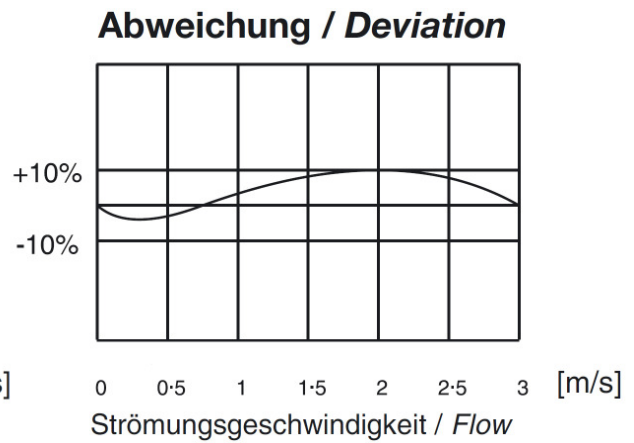
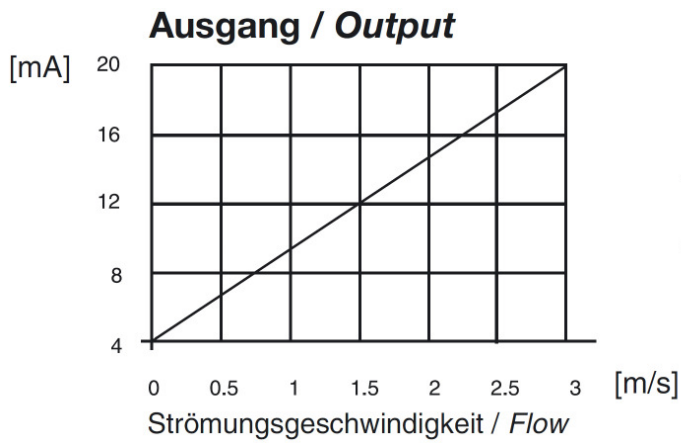
The flow controller SS450020 and SS450024 are pre-adjusted for the measuring range of 5 to 300cm/s. For a low linearity deviation the installation must be done like it is shown in the picture.

The final value of the measuring range can be changed with the potentiometer. Turning the potentiometer clockwise causes a higher output current at lower flow speeds. The minimum flow speed for the adjustment is 300 cm/s.

**Installation für max. Linearität / Installation for max. linearity**

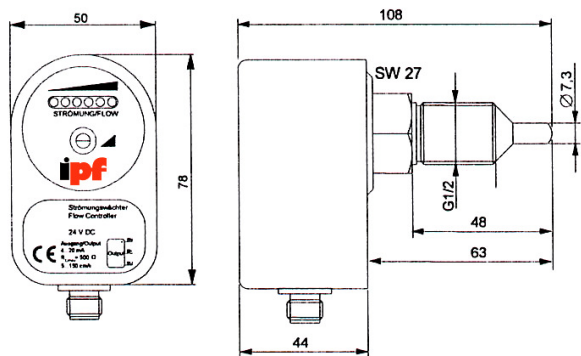


**Kennlinien (Characteristic Curves)**



**Maßskizzen**

**SS450020**



**SS450024**

