

# Strömungs-Wächter

**DB INDUSTRIE TECHNIK** MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

**SN**

## elektronisch

### Anwendung:

Zur Strömungsüberwachung von flüssigen Medien, wie Wasser und Öl.  
Als **Wassermangelsicherung** in Kaltwassersätzen, Kessel- und Beregnungsanlagen.

### Inbetriebnahme:

Der elektrische Anschluss erfolgt an einem 2 m langen PVC-Kabel.  
Die Spannungsversorgung L1 wird an **braun (BN)**, N an **blau (BU)** angeschlossen.  
Bei Unterschreiten der eingestellten Strömungsgeschwindigkeit öffnen die Kontakte **grau (GY)** - **schwarz (BK)**.  
Die Kontakte **grau (GY)** - **weiß (WY)** schließen gleichzeitig und können als Signalkontakt verwendet werden.  
Zur Einstellung des Schaltpunktes wird die Kunststoffschraube entfernt.  
Mitgelieferten Schraubendreher in die Bohrung einführen. Durch Rechtsdrehen wird die erforderliche Strömungsgeschwindigkeit erhöht.  
LED rot = eingestellter Wert ist unterschritten, Relais ist abgefallen  
LED gelb = eingestellter Wert ist erreicht, Relais angezogen  
LED grün = eingestellter Wert überschritten. Die Anzahl der leuchtenden LED's ist ein Maß für die Strömungsreserve  
Die Einstellung sollte erst nach Stabilisierung von Strömungsgeschwindigkeit und Mediumtemperatur erfolgen.

### Montage:

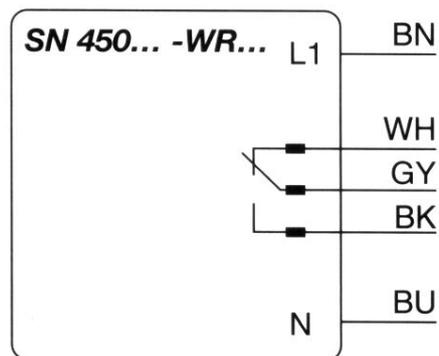
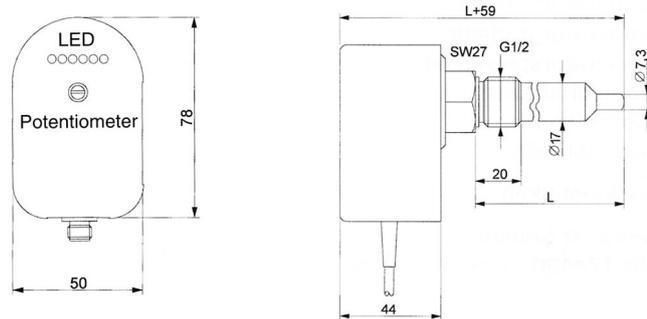
Einbau mittels Maulschlüssel lageunabhängig, wobei darauf zu achten ist, dass der Sensor vollständig vom Medium umspült wird. Luftblasen und Ablagerungen können die Funktion beeinflussen. Vor und nach Ventilen, Absperrhähnen usw. ist eine Beruhigungsstrecke von 5 x D einzuhalten.  
Dies gilt ebenso in der Nähe von Bögen und Querschnittsveränderungen.



### Technische Daten:

Kontakte: Relais als einpoliger, potentialfreier Umschalter  
Spannungsversorgung: 230 VAC + 10/- 15 % oder 24 VDC  
Stromaufnahme: 30mA  
Schaltleistung: 4 A, 24 - 250 VAC, 4 A, 60VDC  
Mediumtemperatur: - 20 / + 80 °C  
Umgebungstemperatur: - 20 / + 70 °C  
Gehäuse: PA  
Sensor: Edelstahl, 1.4571  
Schutzart: IP 67  
max. Druck: 100 bar  
Erfassungsbereich: Wasser: 1....150 cm/s, Öl: 3....300 cm/s  
Bereitschaftszeit: typ 8 s  
Einschaltzeit: typ 2 s  
Ausschaltzeit: typ 2 s

TYP	Eintauchtiefe L	Einstellbereich
SN450-WR2-1	48 mm	Wasser 1 ....150 cm/s
SN450-WR2-2	80 mm	Öl 3 ....300 cm/s
SN450-WR2-3	120 mm	
SN450/1-A4-GR	48 mm - 24 VDC	Wasser 1 ....150 cm/s
SN450/2-A4-GR	80 mm - 24 VDC	Öl 3 ....300 cm/s
SN450/3-A4-GR	120 mm - 24 VDC	



Technische Änderungen vorbehalten