

# Elektronischer Strömungswächter ESW61-9100

## Anwendung

Thermodynamischer Strömungswächter zur Strömungsüberwachung von Flüssigkeiten auf Überschreiten eines einstellbaren Schwellpunktes. Der Strömungswächter arbeitet nach dem kalorimetrischen Prinzip und schaltet bei Erreichen des eingestellten Schwellpunktes. Haupteinsatzgebiete sind die Überwachung von Pumpen und der Einsatz in Kühlkreisläufen.



ESW61-9100

## Technische Daten

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Typ                   | ESW61-9100  |   |
| Eintauchtiefe         | 46 mm   |   |
| Prozessanschluss      | DIN EN ISO 228-1 (G 1/2")   |   |
| Einstellung           | Strömung ≥ Schwellwert:   | Signalausgang schaltet (gelbe LED leuchtet)               |
|                       | Strömung < Schwellwert:   | Signalausgang nicht geschaltet (gelbe LED leuchtet nicht) |
| Druckfestigkeit       | 2000 kPa (20 bar)   |   |
| Umgebungstemperatur   | -20 bis +60 °C  |   |
| Mediumtemperatur      | -15 bis +80 °C  |   |
| Temperaturgradient    | 15 K/min  |   |
| Betriebsspannung      | 230 V AC ±6 %   |   |
| Leistungsaufnahme     | 4,5 VA  |   |
| Schaltpunkt           | einstellbar über Poti   |   |
| Messbereich           | Wasser: 0,05 bis 3,5 m/s  |   |
| Ansprechzeit          | 1 bis 10 sek (max. 90 sek)  |   |
| Signalausgang         | 1 Umschalter  |   |
| Kontaktbelastbarkeit  | 250 V AC, 6 A, 1,5 kVA  |   |
| Funktion bei Strömung | Schaltfunktion: Relais zieht an<br>Signalfunktion: gelbe LED      |   |
| Kabelanschluss        | 5 Klemmen, 2,5 mm <sup>2</sup> Ø                                  |   |
| Material              | Sensor: Edelstahl, WNr. 1.4301, AISI 304                          |   |
| Schutzart             | IP65 für Gehäuse (DIN EN 60529)<br>IP67 für Sensor (DIN EN 60529) |   |
| Versandgewicht        | 0,7 kg  |   |
| Abmessungen (BxHxT)   | 84 x 82 x 56 mm   |   |

## Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

| Einstellbereich (m/s) | Rohranschluss(*)         | Anwendung        | Mediumtemp. Min./Max. (°C) | Bestellzeichen | € o. MwSt. |
|-----------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|----------------|------------|
| 0,05 bis 3,5          | DIN EN 10226-1 (Rp 1/2") | Stadt-/Seewasser | -15/+80                    | ESW61-9100     | 376,-      |

(\*) DIN EN 10226-1 (früher DIN 2999): Rp-Gewinde, im Gewinde dichtend

## Strömungswächter ESW61-9100

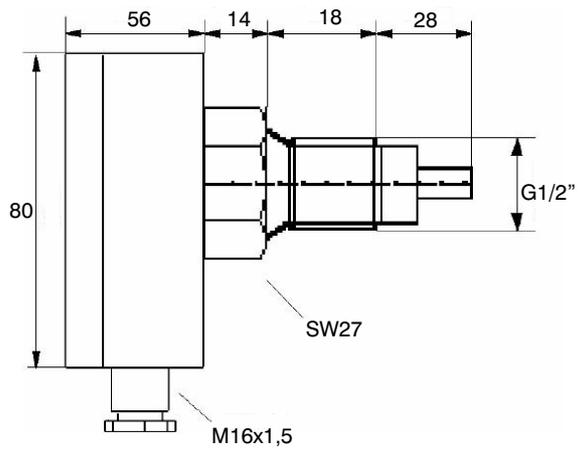


Abbildung 1:  
Abmessungen (mm)

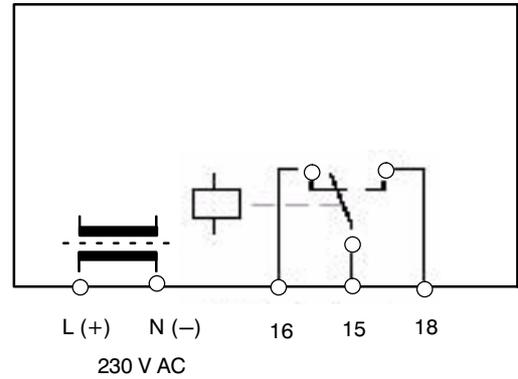


Abbildung 2:  
Schaltbild