

# E-T-A® Kompakt Strömungswächter SFW 120 / BSFW 120

## Beschreibung

Kalorimetrischer Strömungswächter für wässrige Flüssigkeiten in Kompaktbauweise (Auswerteelektronik im Messkopf integriert) mit 1 Strömungsschaltpunkt MIN -Funktion - SFW 120  
MAX-Funktion - BSFW 120

## Wesentliche Merkmale

- Zwei Ausführungen lieferbar
  - BSFW 120 – Boots-Strömungswächter mit langer Fehlermeldungsverzögerung (13 s) und MAX-Funktion des Transistorausgangs
  - SFW 120 – Industrieausführung mit kurzer Fehlermeldungsverzögerung (3 s) und MIN-Funktion des Transistorausgangs
- 1 Strömungsschaltpunkt, stufenlos einstellbar mittels Potentiometer. Unterschreitet die Strömung den eingestellten Ansprechwert, wird dies durch einen Transistorausgang und Erlöschen der grünen LED signalisiert.
- Mediumtemperaturbereich: -10 °C...60 °C



SFW 120 / BSFW 120

1

## Technische Daten

Allgemeine Daten		SFW 120 für Industrie BSFW 120 für Boote
Medium		Flüssigkeiten
Überwachungsfunktion	Strömungsgeschwindigkeit	1 Schaltpunkt (MIN bzw. MAX)
Anzeigeart	Strömungsgeschwindigkeit	1 LED (grün)
Temperaturbereich	Medium + Messkopf	-10 °C...60 °C
	Auswerteelektronik	-10 °C...60 °C
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebs-/Versorgungs-Spannung		DC 12 V (10,7...16 V), DC 24 V (12...26,4 V)
Leistungs-/Strom-Aufnahme		ca. 55 mA
Ausgänge	Strömungsgeschwindigkeit	Transistorausgang DC 24 V – 50 mA DC 12 V – 0,3 A
Max. Belastung		
<b>Strömungsüberwachung</b>		
Einstellbereich des Strömungsansprechwertes stufenlos mit Potentiometer		0,01 m/s...2 m/s
Reproduzierbarkeit <sup>(1)</sup>		± 5 %
Ansprechverzögerung <sup>(2)</sup>		13 s mit Wasser (BSFW 120) 3 s mit Wasser (SFW 120)
Schaltpunktdrift bei Änderung der Mediumtemperatur		ca. ± 2 %/°C
<b>Mechanische Daten</b>		
Messkopf Art und Größe		G3/4A, 3/4"NPT
Druckfestigkeit Messkopf		250 bar/3675 PSI
Schutzart	Messkopf	IP65
Werkstoffe	Fitting/Fühleraufnehmer	Edelstahl 1.4571
	Fühler	Edelstahl 1.4571
	Dichtung	Viton®, teflonisiert
	Auswerteelektronik	Polyamid PA6 (Deckel)
Gehäuse Abmessungen	Auswerteelektronik	ø 36 mm
Anschlusskabel	Standard	ohne
	Max. Länge	25 m (3x0,38 mm <sup>2</sup> )
<sup>(1)</sup> vom eingestellten Ansprechwert bei konstanter Temperatur, gleichmäßig, stetigen Strömungsverhältnissen und gleichbleibender thermischer Leitfähigkeit. <sup>(2)</sup> Verzögerungswerte gemessen bei Schaltpunkteinstellung auf 1 m/s und einer Betriebsströmung von 2 m/s nach plötzlichem Strömungsstillstand auf 0 m/s. Viton® ist eingetragenes Warenzeichen der Firma Dupont de Nemours.		

# E-T-A® Kompakt Strömungswächter SFW 120 / BSFW 120

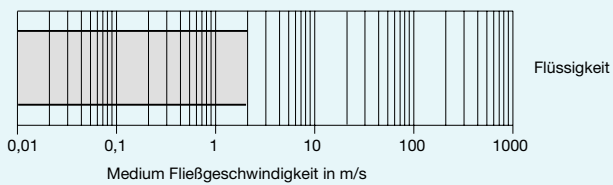
## Bestellnummernschlüssel

Strömungswächter	
SFW 120	Kompakter Industrierwächter
BSFW 120	Boots-Strömungswächter
Versorgungsspannung	
DC 12 V	
DC 24 V	
Gewinde	
G3/4A	
3/4"NPT	
Material	
2	Edelstahl 316 /DIN 1.4571 (Standard)
Kabellänge	
	Standard ohne Kabel
	Max. Kabellänge 25 m*

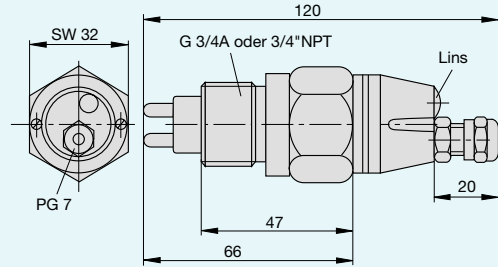
SFW 120 - DC 12 V - G3/4A - 2 - ...m Bestellbeispiel

\*lieferbare Kabellänge: 2 m, 3 m, 5 m, 8 m, 10 m, 15 m, 20 m und 25m

## Strömungsbereiche



## Maßbild



## Elektrischer Anschluss

