

## SV554800

### Strömungs-Sensoren • Schaltverstärker

Verstärker Strömung, 110x75x55mm, Wechsler (NO/NC), klemmen, IP20, Kunststoff, LED

Inklusive Schraubendreher



Die Funktion des Strömungssensors beruht auf dem kalorimetrischen Prinzip. Der Messfühler wird um einige Grad Celsius von innen heraus gegenüber dem Strömungsmedium, in welches er hineinragt, aufgeheizt. Fließt das Medium, so wird die in dem Fühler erzeugte Wärme durch das Medium abgeführt. Die sich in dem Fühler einstellende Temperatur wird gemessen und mit der ebenfalls gemessenen Mediumtemperatur verglichen. Aus der gewonnenen Temperaturdifferenz kann für jedes Medium der Strömungszustand abgeleitet werden. Anwendung finden diese Sensoren unter anderem bei der Überwachung von Kühlsystemen, Ventilationssystemen, Trockenlauf von Pumpen, durch die Anwesenheitskontrolle von Flüssigkeits- oder Gasströmungen.

#### Elektrische Eigenschaften

Anzahl der Kanäle	1
Anzahl der Wechsler	2
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Wechsler (NO/NC)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Klemmanschluss
Bemessungsschaltstrom	4000 mA
Leerlaufstrom	34 mA
Leistungsaufnahme	8 VA
Schaltleistung	1000 VA
Schaltspannung	250 V
Schaltspannung AC	250 V
Schaltspannung DC	60 V
Betriebsspannung (AC 50Hz)	230 V
Verstärker für Strömungssensoren	Ja

**Mechanische Eigenschaften**

Bauform	Quader
Breite	55 mm
Höhe	75 mm
Länge	110 mm
Messbereich Strömungsgeschwindigkeit bei Wasser	0,01 - 1,5 m/s
Messbereich Strömungsgeschwindigkeit bei Öl	0,03 - 3 m/s
Montageart	Hutschiene
Schutzart (IP)	IP20
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff
Umgebungstemperatur	-20 - 60 °C

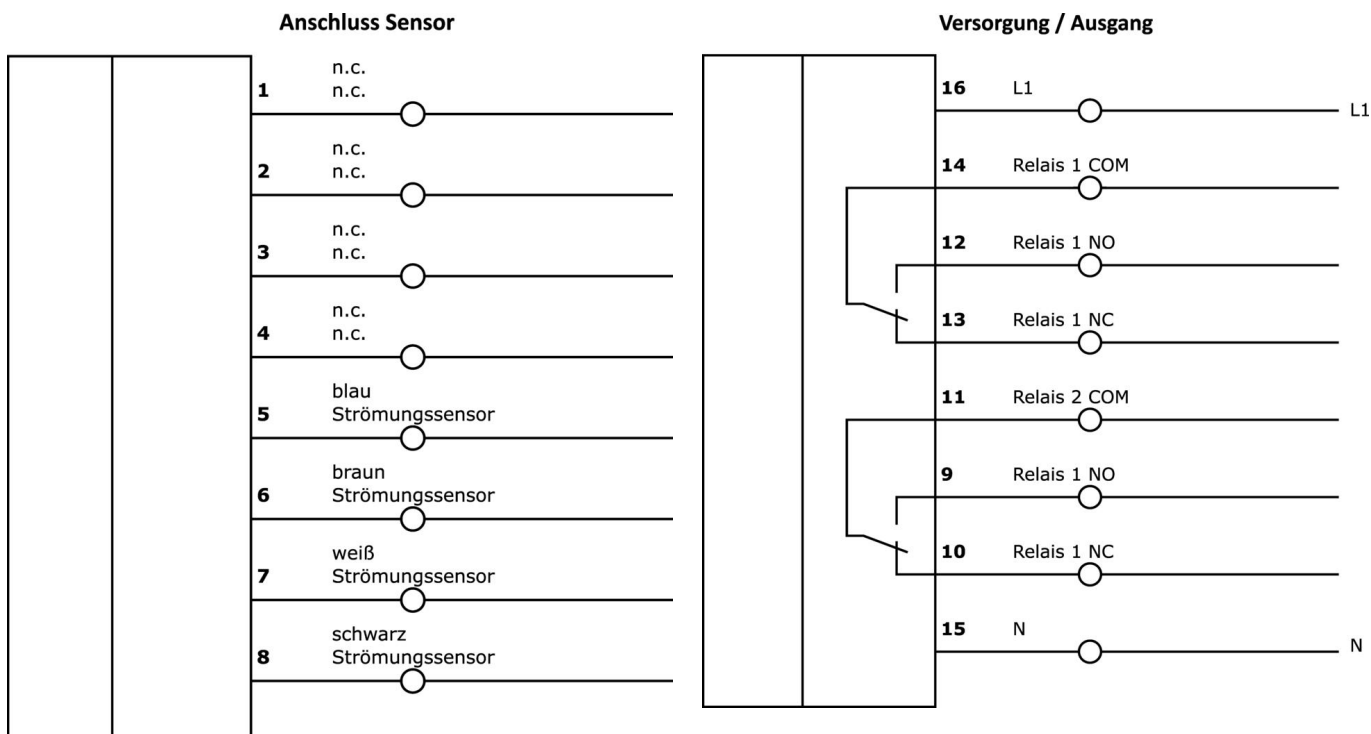
**Klassifizierung**

ETIM 8	EC001485 Trennschaltverstärker
--------	--------------------------------

**Weiteres**

IPF Produktgruppe	300 Strömungssensoren
Verpackungsmaße	132 x 80 x 63 mm
Bruttogewicht	414 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Anschlussbild**



**Auszug Zubehörprogramm****SS896004**

Sensor Strömung, Wasser,  
kalorimetrisch, 37mm lang, G1/4",  
Anschluss an Verstärker, Kabel 2m  
PVC, V4A, Druckfestigkeit 100bar

**SS896024**

Sensor Strömung, Wasser,  
kalorimetrisch, 49mm lang, G1/4",  
Anschluss an Verstärker, M12-  
Steckverbinder 4polig, V4A,  
Druckfestigkeit 100bar

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage

**Einbau**

Einbau / Installation darf nur durch eine  
Elektrofachkraft erfolgen!

**Entsorgung**

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

**Sicherheitshinweise**

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.