

SV98A369

Strömungs-Sensoren • Schaltverstärker

Verstärker Strömung, 90x58x18mm, 24V DC, 4-20mA, 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
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung des Analogausgangs	4 - 20mA
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Klemmanschluss
Leerlaufstrom	100 mA
Leistungsaufnahme	2,4 VA
Schaltspannung	24 V
Schaltspannung DC	24 V
Betriebsspannung (DC)	24 V
Verstärker für Strömungssensoren	Ja

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Quader
Breite	17,5 mm
Höhe	58 mm
Länge	90 mm
Montageart	Hutschiene
Schutzart (IP)	IP20
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff
Umgebungstemperatur	-20 - 60 °C

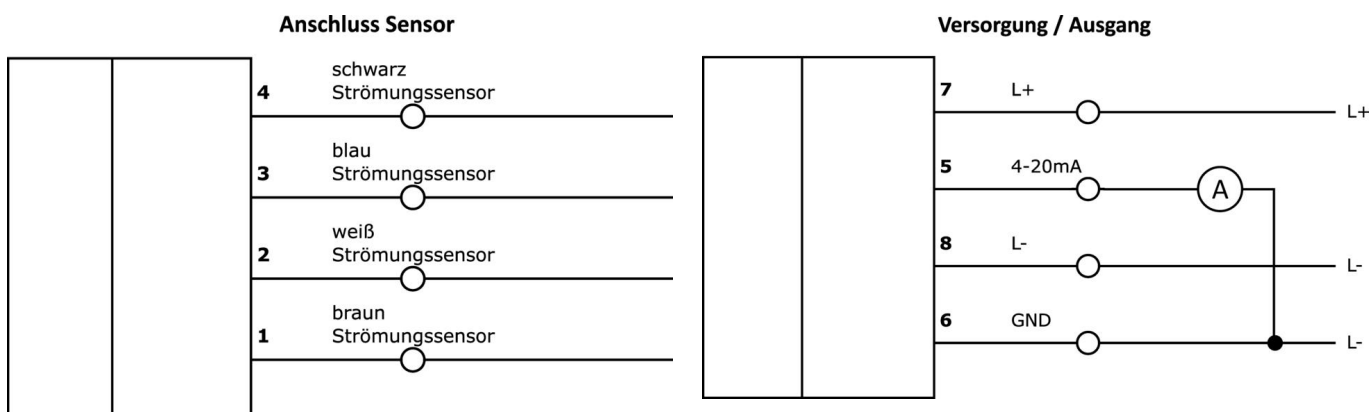
Klassifizierung

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

Weiteres

IPF Produktgruppe	300 Strömungssensoren
Verpackungsmaße	123 x 77 x 25 mm
Bruttogewicht	80 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.