

## SS270129

### Strömungs-Sensoren • Sensoren für Wasser

Sensor Strömung, Wasser, kalorimetrisch, 27x112x67mm, G1/4", 24V DC, PNP NO, M12-Steckverbinder, PBT, Druckfestigkeit 20bar

Inklusive Dichtungsring, 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

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Ansprechzeit                            | 100 ms             |
| Anzeige                                 | LED-Anzeige        |
| Ausführung der Schaltfunktion           | Schließer (NO)     |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Steckverbinder M12 |
| Ausführung des Schaltausgangs           | PNP                |
| Bemessungsschaltstrom                   | 200 mA             |
| Bereitschaftsverzögerung                | 15 ms              |
| Leerlaufstrom                           | 50 mA              |
| Messprinzip                             | kalorimetrisch     |
| Betriebsspannung (DC)                   | 24 V               |

#### Mechanische Eigenschaften

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Ausführung des Prozessanschlusses | G1/4 Zoll        |
| Bauform                           | Quader           |
| Breite                            | 67 mm            |
| Druckfestigkeit                   | 20 bar           |
| Höhe                              | 27 mm            |
| Länge                             | 112 mm           |
| Mediumtemperatur                  | -20 - 60 °C      |
| Schutzart (IP)                    | IP67             |
| Werkstoff des Gehäuses            | Kunststoff (PBT) |
| Werkstoff des Messaufnehmers      | Edelstahl 1.4571 |
| Messbereich Strömungsvolumen      | 0,015 - 1 l/min  |
| Umgebungstemperatur               | 0 - 60 °C        |

## Sonstige Eigenschaften

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Referenzmedium / Objekt | Wasser |
|-------------------------|--------|

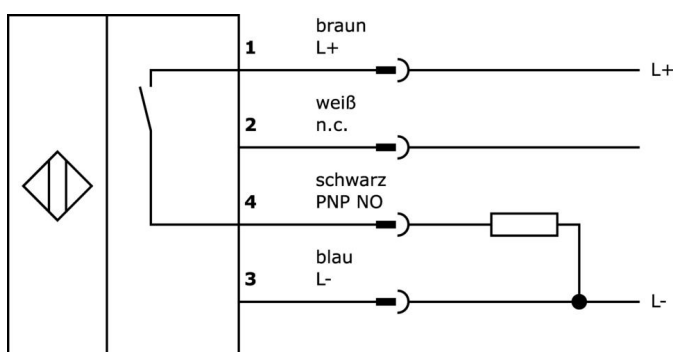
## Klassifizierung

|        |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

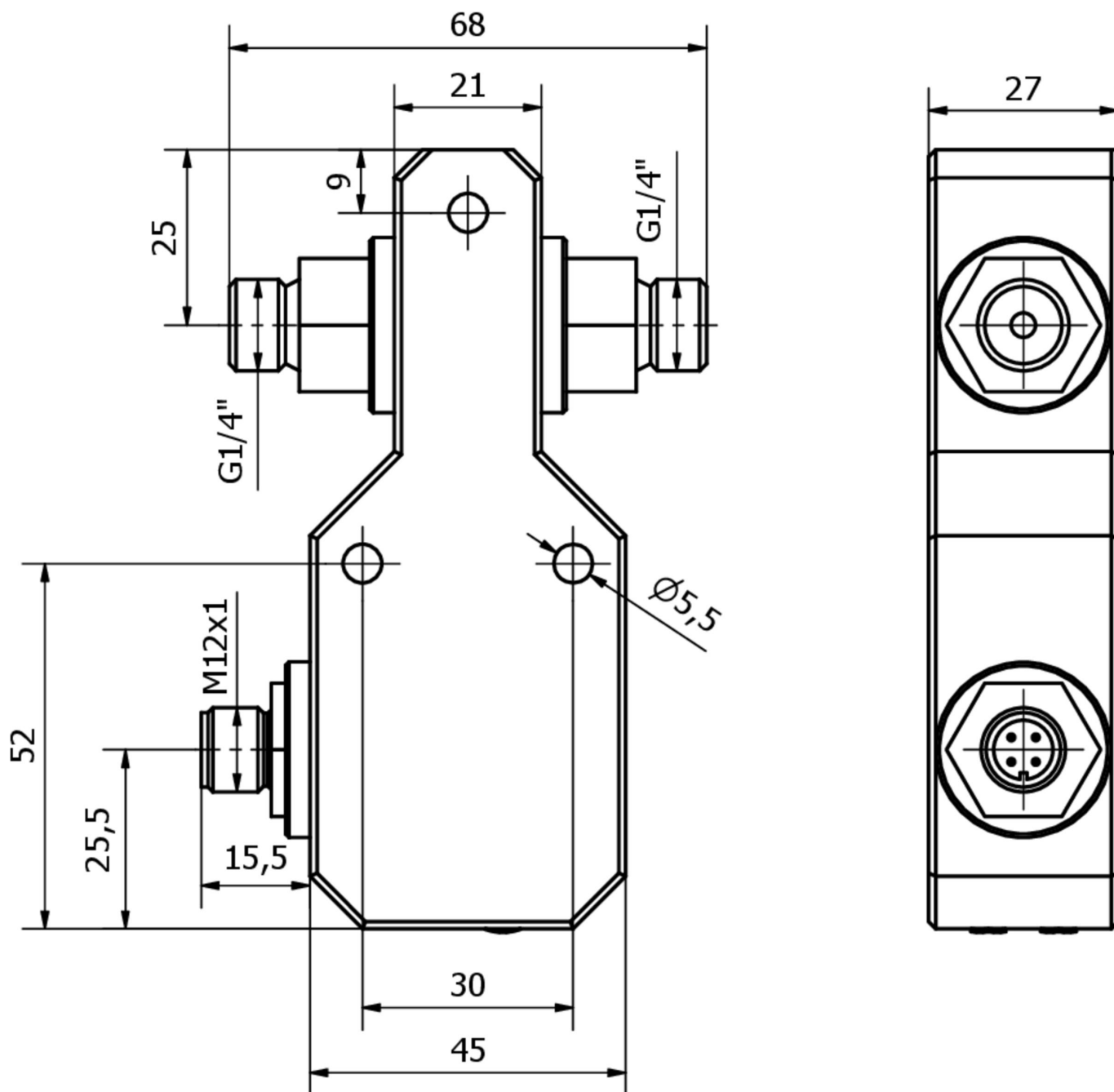
## Weiteres

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| IPF Produktgruppe | 300 Strömungssensoren |
| Verpackungsmaße   | 160 x 99 x 60 mm      |
| Bruttogewicht     | 310 g                 |
| Zolltarifnummer   | 90261021              |
| WEEE-Nummer       | 40951076              |
| REACH-konform     | Ja                    |
| RoHS konform      | Ja                    |

## Anschlussbild

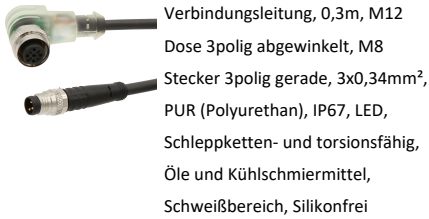


Massbild

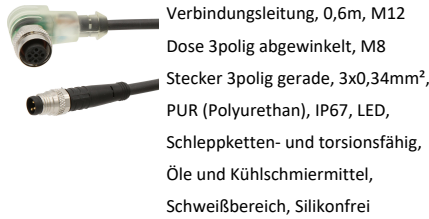


## Auszug Zubehörprogramm

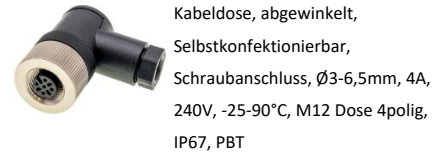
### VK030F62



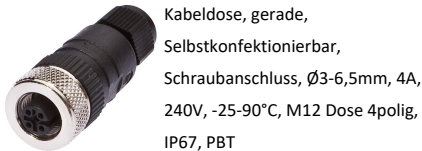
### VK060F62



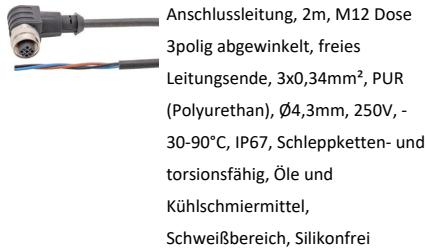
### VK003020



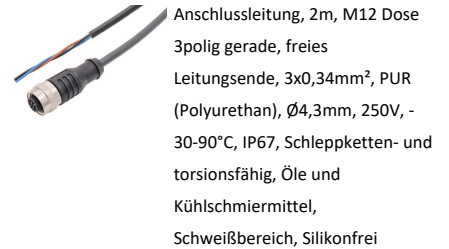
### VK003024



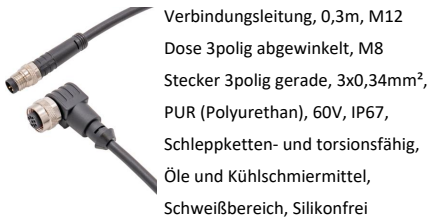
### VK200021



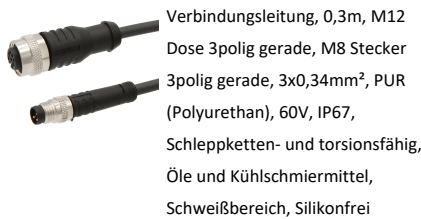
### VK200025



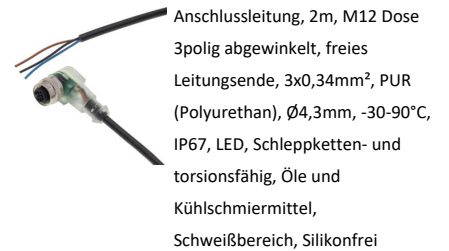
### VK030F60



### VK030F64



### VK200221



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.