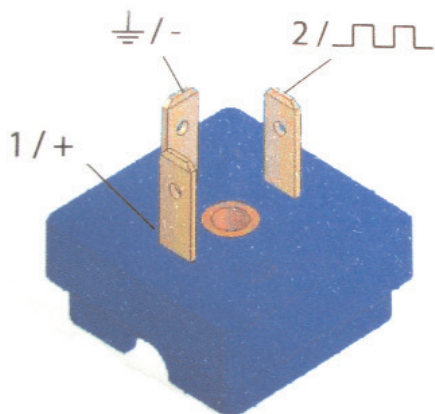


## ANSCHLUSS:

Der Durchflusssensor DFS wird in zwei Anschlussvarianten ausgeliefert.

### Variante 1 (Standard):



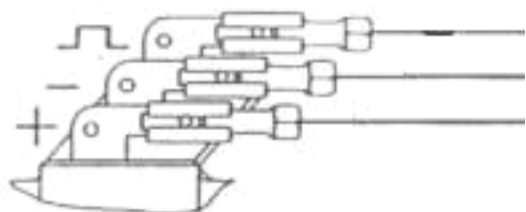
Der Stecker hat ein Innenteil, das zuerst herausgedrückt werden muss. Nach Anschluß des Kabels lt. Schema kann der Stecker mithilfe der beiliegenden Schraube auf den Sensor aufgeschraubt werden. Da der Stecker nur in einer Position aufgesteckt werden kann, ist der Anschluß eindeutig.

1 / +	= Plus 5V	Klemme TCM: DFS +
2 / [Pulsdiagramm]	= Signal	Klemme TCM: TG 1 oder TG 2
⊥ / -	= Minus	Klemme TCM: GND -



### Variante 2:

Der Anschluss am DFS erfolgt mittels isolierter Flachsteckhülsen 6,3 mm.



[Pulsdiagramm]	= Signal	Klemme TCM: TG 1 oder TG 2
-	= Minus	Klemme TCM: GND -
+	= Plus 5V	Klemme TCM: DFS +

## BETRIEBS- UND INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN:

1. Nur für Frischwasser geeignet! Sensormaterial: Grilamid TR55 (PA12)
2. Bei Feststoffanteilen im Wasser muss ein Filter vorgeschaltet werden  
Faserige Verschmutzungen sind unbedingt zu vermeiden
3. Nur in gereinigte Wasserleitung einsetzen
4. Elektrischen Anschluss gem. Anschlussplan prüfen - falscher Anschluß zerstört den Sensor!
5. Der DFS ist ein Volumenmessgerät (z.B. Luft im Wasser wird mitgemessen)
6. Bei korrektem Einbau arbeitet der Sensor völlig wartungsfrei.
7. Als Verbindungskabel zum Tankmonitor TCM kann ein 3adriges Kabel 3 x 0,34 mm<sup>2</sup> oder 3 x 0,5 mm<sup>2</sup> verwendet werden.

Maße: 110 x 23 x 57 mm

Wasseranschluss: Schlauch - Innendurchmesser 10 - 12 mm

Max. Druck: 25bar

## ENTSORGUNGSHINWEISE

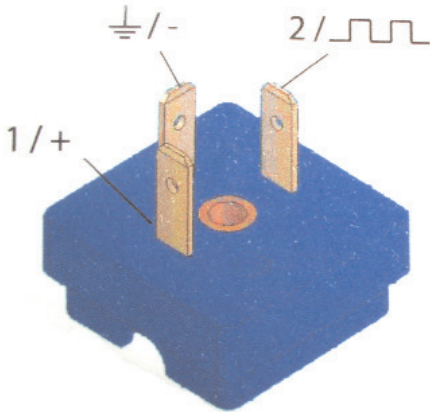


Beachten Sie bei der Entsorgung dieses Gerätes die geltenden örtlichen Vorschriften und nutzen Sie die Sammeldienste/-stellen für Elektro-/Elektronik-Altgeräte.

**CONNECTION:**

The Flow Sensor DFS exists in two different variations:

*Variation 1 (standard):*

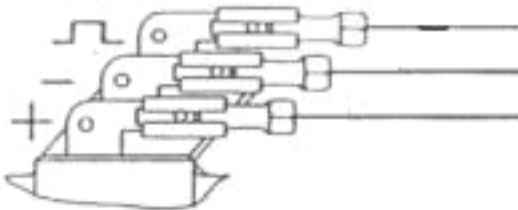


The plug has an inlet, which has to be moved out first. After connection of the 3 wires as shown on the drawing the plug can be fixed on the flow sensor with a screw. Because the plug is only pluggable in one direction, the connection is determined.

- |                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 1 / + = Plus 5V                   | Terminal TCM: DFS +        |
| 2 / [square wave symbol] = Signal | Terminal TCM: TG 1 or TG 2 |
| ⊥ / - = Negative                  | Terminal TCM: GND -        |

*Variation 2:*

The connection at the Flow Sensor DFS has to be done via isolated stack connectors 6,3 mm.



- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| [square wave symbol] = Signal | Terminal TCM: TG 1 or TG 2 |
| - = Negative                  | Terminal TCM: GND -        |
| + = Plus 5V                   | Terminal TCM: DFS +        |

**INSTALLATION AND OPERATION:**

1. Use only for fresh water! Material of sensor: Grilamid TR55 (PA12)
2. If the water isn't clean, a filter has to be build-in before the flow sensor.  
Fouling due to fibers & dirt has to be avoided strictly!
3. Use only in cleaned water hoses.
4. Take care to correct electrical connection - reverse connection destroys the sensor!
5. The Flow Sensor DFS measures the volume (i.e. air in the water will be measured too)
6. If installed correctly the sensor is completely maintenance-free.
7. For the connection to the tank monitor TCM a cable 3 x 0,34 mm<sup>2</sup> or 3 x 0,5 mm<sup>2</sup> shall be used.

Dimensions: 110 x 23 x 57 mm

Installation: use water hose with inside diameter 10 - 12 mm

Max. pressure: 25bar

**DISPOSAL NOTE**



Please take care of your local directives on waste electrical and electronic equipment.  
Please use collection points for waste electrical and electronic equipment.