➤ DURCHFLUSS-SENSOR DFS24

philippi

EINLEITUNG:

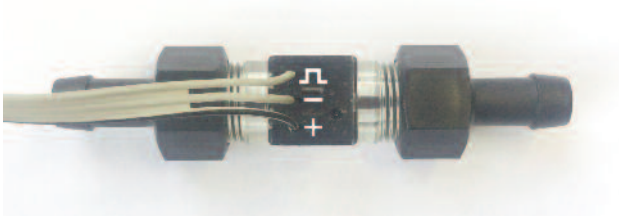
Der Durchflusssensor DFS24 ist zur genauen Messung von Frischwasser bestimmt.
Der Messbereich beträgt 1,5l - 25l / min. Das durch den DFS24 strömende Wasser versetzt das Flügelrad in Drehung. Über einen berührungslosen magnetischen Abgriff steht die Drehzahl des Flügelrades als durchflussproportionale Impulsfrequenz zur Verfügung und ermöglicht über den Tankmonitor TCM4V bzw. den Systemmonitor PSM in Verbindung mit dem Tankinterface CMT2 eine sehr genaue Tankmessung. Nach dem Befüllen des Tanks muss der Monitor über das Setup wieder manuell mit der befüllten Menge zurückgestellt werden.

VORTEIL:

Der DFS24 kann zur Tankmessung von flexiblen oder unzugänglichen Frischwassertanks eingesetzt werden. Er ist liter-genau.

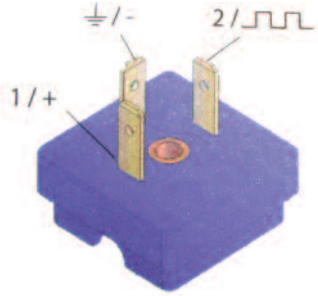
ANSCHLUSS Variante A:

Der DFS24 hat ein Anschlusskabel mit einem 3poligen Steckkontakt inkl. Gegenstecker.



ANSCHLUSS Variante B:

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.



Die Anschlussbelegung am DFS24 ist:

⎍	= Signal	graues Kabel, Anschluss am TCM: TG 1 - TG 2 / CMT2: DFS1 - DFS2
-	= Minus	graues Kabel, Anschluss am TCM / CMT2: GND -
+	= Plus 5V	schwarz-graues Kabel, Anschluss am TCM / CMT2: 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 DFS24 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 / Interface CMT2 kann ein 3adriges Kabel
   3 x 0,5 mm² oder 3 x 1,0 mm² verwendet werden.

Messbereich: 1,5 - 25 l/min
Maße: 110 x 23 x 57 mm
Wasseranschluss: Schlauch - Innendurchmesser 10 - 12 mm,
Optional erhältlich: DFF 1/2“ für Innendurchmesser 13 mm, Bestellnr. 7 0003 9002
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.

philippi elektrische systeme gmbh
Neckaraue 19
D-71686 Remseck am Neckar

www.philippi-online.de
info@philippi-online.de
Telefon: +49 (0)7146/8744-0 Fax -22

➤ FLOW SENSOR DFS24

philippi

INTRODUCTION:

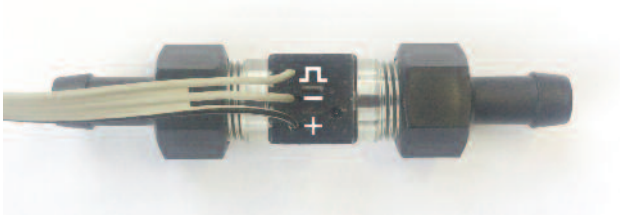
The flow sensor DFS24 is designed for the accurate measurement of fresh water.
The measuring range is 1.5l - 25l / min. The water flowing through the DFS24 causes the impeller to rotate. The rotational speed of the impeller is available as a flow-propotional pulse frequency via a non-contact magnetic tap and allows a very accurate tank measurement via the tank monitor TCM4V or the system monitor PSM in conjunction with the tank interface CMT2. After filling the tank, the monitor must be manually reset with the filled quantity via the setup.

ADVANTAGE:

The DFS24 can be used for tank measurement of flexible or inaccessible fresh water tanks.
It is liter-precise.

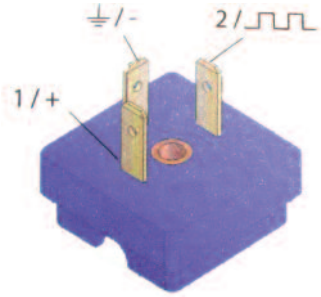
CONNECTION Type A:

The DFS24 has a connection cable with a 3-pole plug-in contact including a mating connector.



CONNECTION Type B:

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.



The connection to the DFS24 is:

⎍	= Signal	grey cable, connection to TCM: TG 1 - TG 2 / CMT2: DFS1 - DFS2
-	= Negative	grey cable, connection to TCM / CMT2: GND -
+	= Positive 5V	black-grey cable, connection to TCM / CMT2: 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 DFS24 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/ tank interface CMT2 a cable 3 x 0,5 mm²
   or 3 x 1,0 mm² shall be used.

Measuring range: 1,5 - 25l/min
Dimensions: 110 x 23 x 57 mm
Installation: use water hose with inside diameter 10 - 12 mm
Optional accessory: adapter flange DFF1/2“ for hoses 1/2“, order no.: 7 0003 9002
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.

philippi elektrische systeme gmbh
Neckaraue 19
D-71686 Remseck am Neckar

www.philippi-online.de
info@philippi-online.de
Telefon: +49 (0)7146/8744-0 Fax -22