

Schaltpunkt Einstellung bei Medium Luft und kleineren Strömungsgeschwindigkeiten, erfordert eine feinfühlig „sensible“ Einstellung am Potentiometer. Vor der Schaltpunkteinstellung sollte das Gerät mind. 2 Min. bei Betriebsverhältnissen (mit Strömung) laufen.
Schaltpunkteinstellung an Auswerteelektronik NLSW45-4 erfolgt mit Poti fein/fure und Poti grob/rough.

Um Fehlfunktionen zu vermeiden, müssen folgende Punkte beachtet werden.

- Die Fühlerspitze (15mm) sollte möglichst in der Rohrmitte sitzen und **muss voll** vom Medium umspült werden.
- Bei Senkrecht verlegten Rohren, sollte die Strömungsrichtung von unten nach oben verlaufen.
- freie **Einlaufstrecke 5xD (Rohrinnendurchmesser)** vor dem Sensor und **3xD Auslaufstrecke (Rohrinnendurchmesser)** nach dem Sensor Einhalten.
- Den Fühler nur über den Sechskant des Sensorgehäuses einschrauben.
- Der Fühler ist Einbaulageunabhängig.
- Der Fühler muss entsprechend dem Anschlussplan mit dem Strömungswächter verbunden werden. Vertauschen der Anschlüsse führt zu Fehlfunktionen und ggf. zu Beschädigungen.
- Wird die Fühlerleitung gemeinsam mit anderen Stromführenden Leitungen (z.B. Motoren oder Magnetventile) in einem Kanal verlegt, empfehlen wir die Fühlerleitung abzuschirmen, Schirm auflegen.
- Um Fehlfunktionen zu vermeiden, muss die Verlängerung der Sensorleitung mindestens mit einem Querschnitt von $1,5\text{mm}^2$ erfolgen. Die maximale Leitungslänge sollte dabei 50m nicht überschreiten!

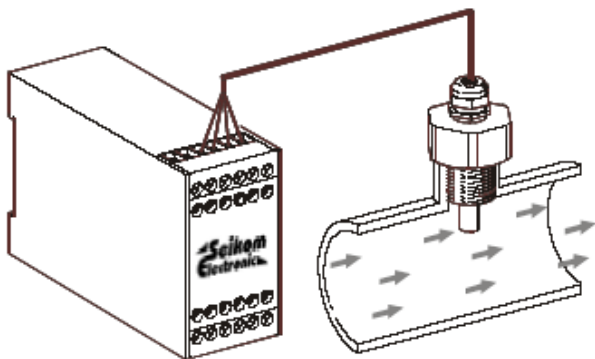
Wartungshinweis

Entsprechend des Einsatzes kann eine regelmäßige Reinigung sinnvoll sein.

Wartungsintervalle sind nach Bedarf zu ermitteln und festzulegen.

Bei der Reinigung ist folgende Vorgehensweise zweckmäßig:

1. Strömungsfühler demontieren.
2. Strömungsfühler in lauwarme Seifenlauge ca. 10Min. (abhängig von der Verschmutzung) vorsichtig einlegen.
3. Strömungsfühler mit lauwarmem Wasser vorsichtig abspülen.
4. Montieren des Strömungsfühlers in trockenem Zustand.
5. Inbetriebnahme der Strömungsüberwachung (evtl. neuer Abgleich mit der Auswerteelektronik vornehmen).
6. Setzen Sie einen Edelstahlsensor nicht in chlorhaltigen Lösungen oder in Fittings/Rohren aus Kupfer, Messing oder Rotguss ein, um Lochfraß zu vermeiden.



Bedienungsanleitung für die Strömungssensoren F6.1 - F6.5 Luft und Wasser

Baumuster geprüft TÜV Nord nach DIN EN 61010-1:2011-07



Die Strömungssensoren F6.1, F6.2, F6.3, F6.4 und F6.5 sind aus Edelstahl (V2A) gefertigt. Sie können mit geringem Aufwand installiert werden und besitzen keine mechanisch bewegten Teile, die verschleifen könnten. Der zylindrische Aufbau der Sensorspitze gewährleistet hohe Betriebssicherheit auch bei stark verschmutzten Medien.

Anwendungsbeispiele:

- Überwachung von Luftströmungen und Wasserkreisläufen
- Kühlkreisläufen, Wasserkreislauf (mit Glykolanteil bis 30%), Pumpenüberwachung usw.
- Absauganlagen, Filtern, Trocknern, Heizregister usw.

Als Ersatz für mechanische Strömungswächter/Paddelwächter geeignet !

Technische Daten

Type	F6.1	F6.2
Artikel-Nr.	76105	75104
Medientemperaturbereich	-10..+80°C	-10..+80°C
Temperaturgradient	15K/min	15K/min

Eintauchtiefe ca.	70mm	25mm
Prozessanschluss	M14x1,5	G 1/4"
Sensorwerkstoff	Edelstahl V2A, 1.4305	Edelstahl V2A, 1.4305
Druckfestigkeit	20bar	20bar
Anzugsmoment	max. 15NM	max. 8NM

Anschlussleitung Schutzart	2,5m / 4x0,34mm ² IP67	2,5m / 4x0,34mm ² IP67
----------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

Auswerteelektroniken	NLSW45-4	NLSW45-4
----------------------	----------	----------

Typ	F6.3	F6.4 / F6.5
Artikel-Nr.	75104L	75105 – 75105/150
Medientemperaturbereich*	-10..+80°C	-10..+80°C*
Temperaturgradient	15K/min	15K/min

Eintauchtiefe	48mm	46mm / 150mm
Prozessanschluss	G 1/4"	G 1/2"
Sensorwerkstoff	Edelstahl V2A, 1.4305	Edelstahl V2A, 1.4305
Druckfestigkeit	20bar	20bar
Anzugsmoment	max. 8NM	max. 20NM

Anschlussleitung Schutzart	2,5m / 4x0,34mm ² IP67	2,5m / 4x0,34mm ² IP67
Adernfarben	grün/gelb/weiß/braun	Erdanschluß = schwarz

Auswerteelektroniken	NLSW45-4	NLSW45-4
----------------------	----------	----------

Der Glykolanteil in Kühlkreisläufen darf 30% nicht übersteigen! Über 30% Glykolanteil kann zum Ausfall oder zur Fehlauslösung führen!

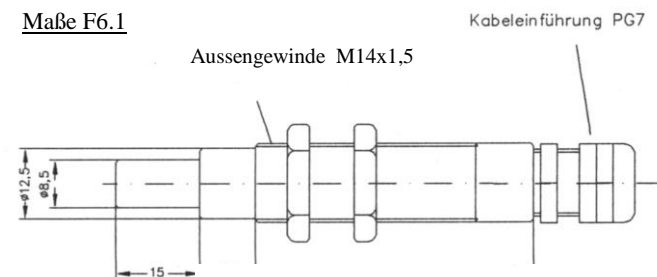
Technische Daten Fühleranschlusskabel (in Anlehnung an DIN VDE 0281, 0293, 0295)

Temperaturbereich (ohne Zugbeanspruchung)	bewegt	-15°C...+80°C
	nicht bewegt	-40°C...+80°C
Mindestbiegeradius	bewegt	7,5xLeitungsdurchmesser
	nicht bewegt	4 xLeitungsdurchmesser

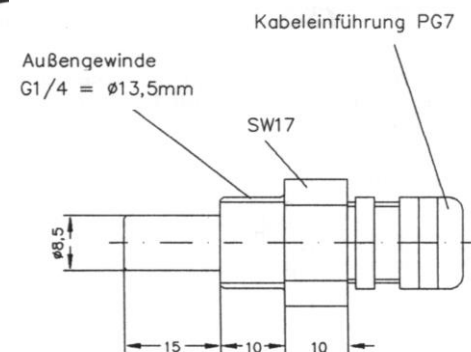
Nicht für Freilandanwendung oder Erdverlegung geeignet.

Abweichende Einsatzbedingungen bitte anfragen.

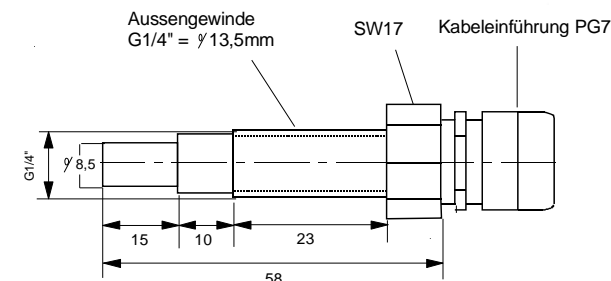
Maße F6.1



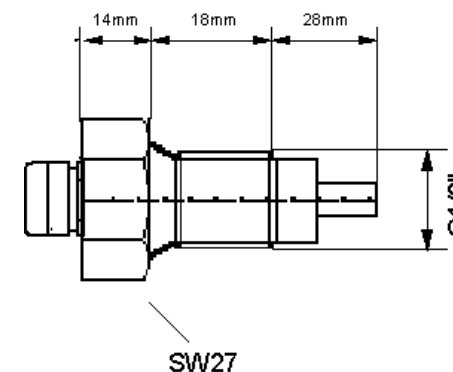
Maße F6.2



Maße F6.3



Maße F6.4



Installation Instruction:

Before setting up the switching point, the device should have been active for at least 2 minutes in normal conditions.

To set up the switching point please attend the following steps:

- The sensor's tip should be placed in the duct's middle and has to be flowed around completely by the medium.
- The flow in vertical-ducts needs to be upwards.
- To assure maximum reliability the sensor needs a length of the inlet path of 5xD (inside pipe diameter) and 3xD (inside pipe diameter) of the outlet path.
- The sensor is to be mounted only with its own hex-head screw.
- The sensor must be connected to the evaluation unit as described in its manual. Incorrect connection leads to malfunctioning and can destroy both!
- If the sensor's cable is laid in a conduit with other live cables (motor-, solenoid valve-cables, ...) we recommend shielding it.
- If the length of the cable needs to be changed it needed to be done with a.w.g. 16 (1.5mm²) and must not be longer than 50m!

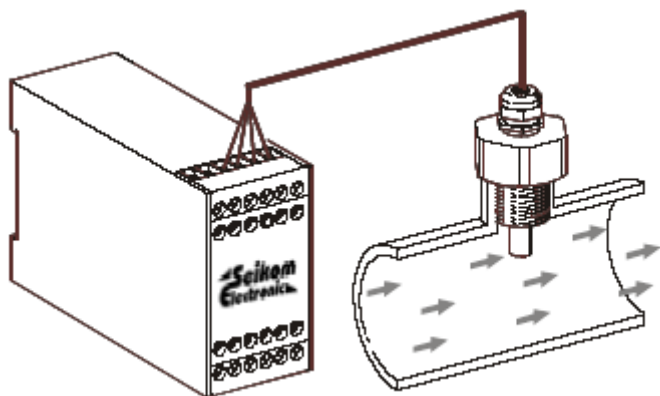
Maintenance information:

In order to avoid malfunction the sensor should be maintained in regular distances according to its pollution.

Cleaning the sensor pay attention to following steps:

- Dismantle the sensor.
- Insert the sensor in slightly warm and soaped water carefully for about 10 minutes.
- Carefully rinse off the airflow sensor with lukewarm water.
- Assemble the airflow sensor.
- Do not use a stainless steel sensor in a copper or brass tube! Through the use of chlorine or copper/brass tube pitting corrosion occurs. A stainless steel sensor should not be used here.

Attention: Do not use screwdrivers or equal to clean the sensor!



Mistakes and misprints are not to be excluded. All information „without guarantee“.

12/2017

◆SEIKOM-Electronic GmbH & Co. KG ◆ Fortunastr. 20◆D-42489 Wülfrath◆

◆Telefon: 0 20 58/20 44 o. 20 45 ◆ Fax: 0 20 58 / 79 111◆

◆E-Mail: Seikom-Electronic@t-online.de ◆ Internet: <http://www.Seikom-Electronic.de>◆

Manual for flow sensors F6.1 - F6.5 air and water

Type examination TÜV Nord DIN EN 61010-1:2011-07



Our products correspond to the requirements of the European guidelines
WEEE 2012/19/EU - RoHS 2011/65/EU

Installation information for airflow sensors F6.1, F6.2, F6.3, F6.4, F6.5

The flow sensors F6.1, F6.2, F6.3 F6.4 und F6.5 are made of stainless steel (V2A). They are easy to install and do not have any mechanical consumables. The cylindrical sensor tip assures high reliability within highly polluted media.

Examples of use:

- monitoring of air- and water-flows
- air conditioning, water flow with a maximum of 30% glycol, monitoring of pumps
- heating registers, dryer or filter applications...

In substitution for mechanical airflow monitoring devices usable.

Type	F6.1	F6.2
Article-No.	75105	75104
media temperature	-10...+80°C	-10...+80°C
temperaturegradient	15K/min	15K/min
depth of immersion	70mm	25mm
process connection	M14x1.5	G1/4"
sensor material	stainless steel, V2A	stainless steel, V2A
pressure resistance	20bar	20bar
fastening torque	max. 15NM	max. 8NM
connection	2.5m/4x0.34mm ²	2.5m/4x0.34mm ²
protection class	IP67	IP67
electronics	NLSW45-4	NLSW45-4

Type	F6.3	F6.4 - F6.5
Article-No.	75105	75105 - 75105/150
media temperature*	-10...+80°C	-10...+80°C*
temperaturegradient	15K/min	15K/min
depth of immersion	48mm	46mm - 150mm
process connection	G1/4"	G1/2"
sensor material	stainless steel, V2A	stainless steel, V2A
pressure resistance	20bar	20bar
fastening torque	max. 8NM	max. 20NM
connection	2.5m/4x0.34mm ²	2.5m/4x0.34mm ²
protection class	IP67	IP67
electronics	NLSW45-4	NLSW45-4

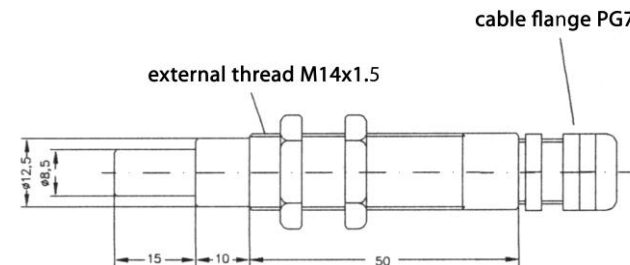
Attention: The glycol-part in the fluid must not be bigger than 30%! Glycol-parts above 30% may result in failure or destroy the device!

Technical data sensorcable (in accordance to DIN VDE 0281, 0293, 0295)

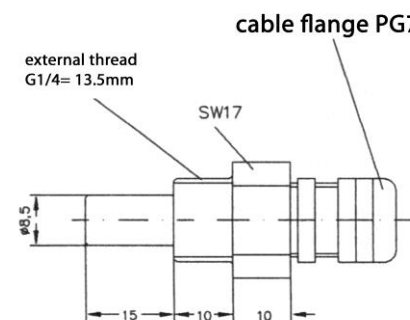
Temperature range	flexing	-15°C...+80°C
	fixed installation	-40°C...+80°C
Minimum bending radius	flexing	7,5 x cableØ
	fixed installation	4 x cableØ

For use without tensile stress or forced movements. Not for outdoor use or direct burial.

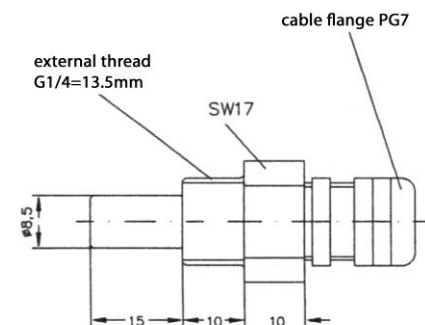
Dimensions F6.1:



Dimensions F6.2:



Dimension F6.3:



Dimension F6.4:

