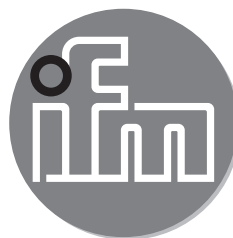


ifm electronic



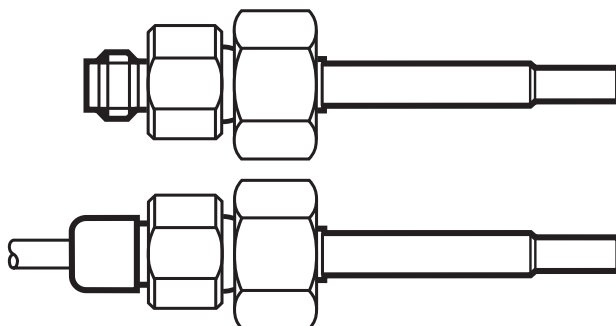
Руководство по монтажу  
Датчик потока

**efector 300<sup>®</sup>**

**SF5201**

**SF5301**

701725 / 02 05 / 2009



RU

## Применение в соответствии с назначением

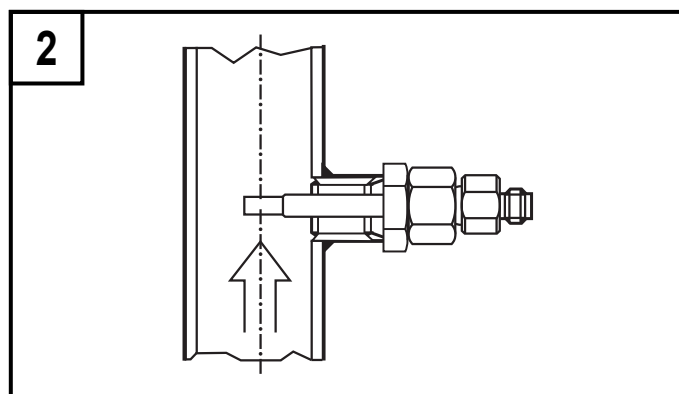
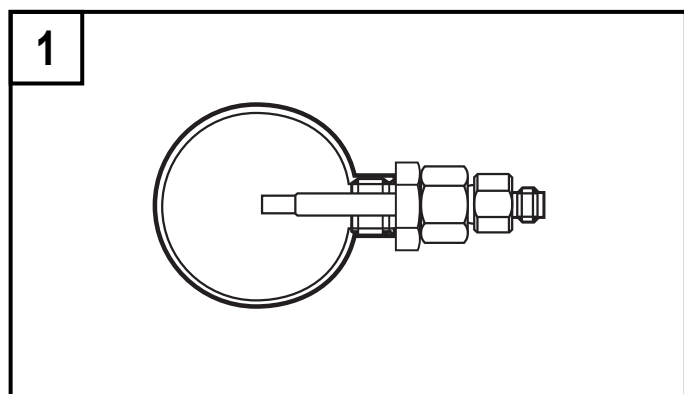
Датчик потока в сочетании с монитором контроля VS3000 предназначен для контроля потоков в жидких и газообразных средах.

Датчик / в сочетании с монитором контроля обнаруживает достигнута ли предварительно заданная величина потока (=среда движется) или нет (=среда не движется) и сообщает об этом с помощью коммутационного сигнала.

## Установка

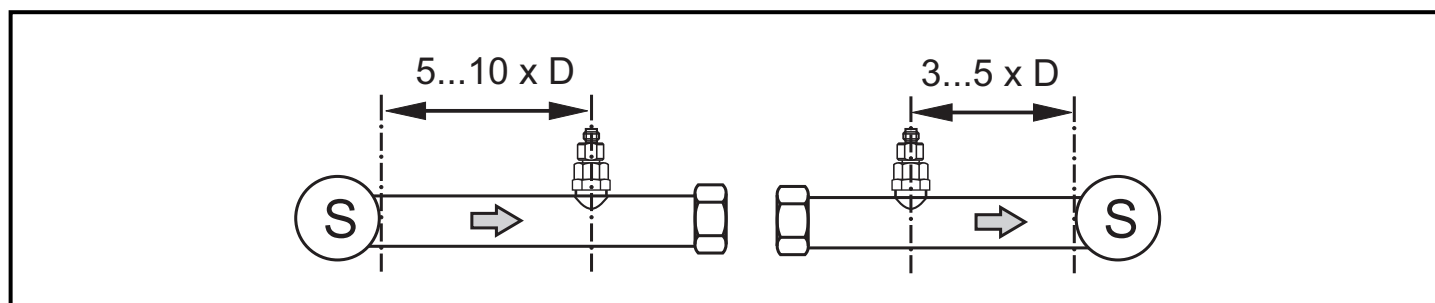
Прибор подсоединяется к рабочему процессу с помощью различных фитингов (адаптеры заказываются отдельно в качестве принадлежностей).

- В случае горизонтального расположения труб производите монтаж прибора по возможности сбоку (рис. 1).
  - Если прибор монтируется в нижнюю часть трубопровода, то необходимо очистить его от отложений.
  - Если прибор монтируется в верхнюю часть трубопровода, то необходимо чтобы трубопровод был заполнен контрольной средой.
- В случае вертикальной прокладки труб монтируйте прибор в нагнетательном трубопроводе (поток среды направлен вверх, рис. 2).

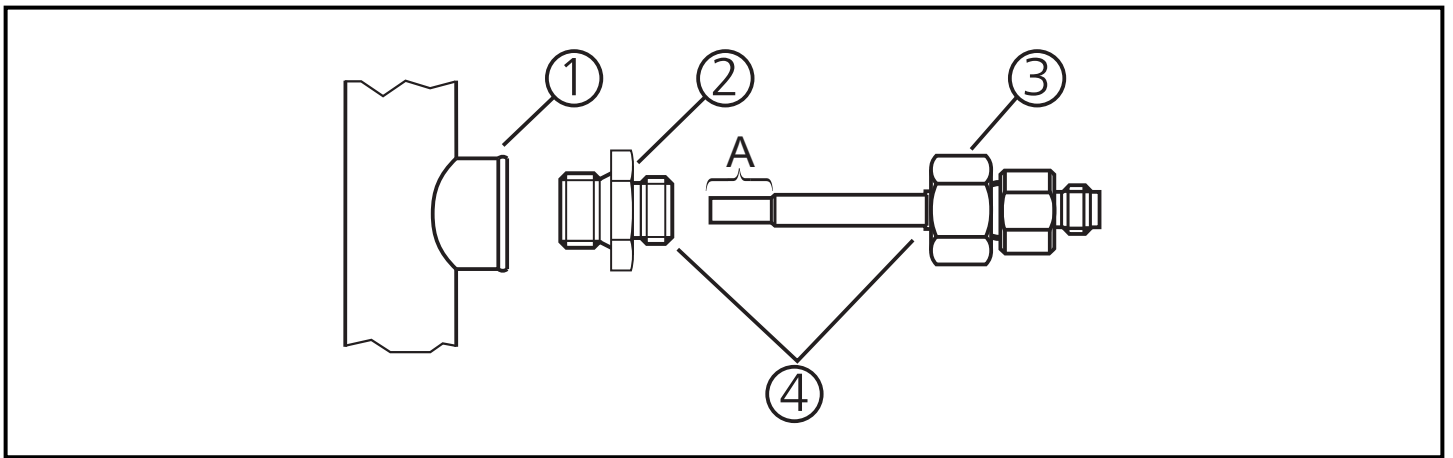


Трубные изгибы, клапаны, редукторы и другие компоненты приводят к турбулентности среды. Это влияет на точность прибора.

Рекомендации: Соблюдайте расстояние между датчиком и предметом помех:



D = диаметр трубы; S = источник помех



4: резьба M18 x 1.5

1. Смажьте накидную гайку (3) и все резьбы консистентной смазкой, чтобы обеспечить многократное развинчивание и завинчивание.  
Примечание: Внимание: смазка не должна попасть на зонд датчика (A)
2. Привинтите подходящий адаптер (2) к фитингу (1).
3. Вставьте датчик потока в адаптер и затяните гайку (3); (максимальный момент затяжки 50 Nm).

Глубина погружения чувствительного элемента датчика в трубу: не менее 12 мм.  
При использовании адаптера, поставляемого в качестве принадлежности, необходимо соблюдать правильную глубину погружения.

Примечание: Наконечник датчика не должен касаться стенок трубы.

установочные размеры с адаптером M12	установочные размеры с адаптером G $\frac{1}{4}$	установочные размеры с адаптером G $\frac{1}{2}$

## **Электрическое подключение**

Подключение к монитору контроля VS3000; напряжение питания в соответствии с требованиями EN50178, SELV, PELV.

К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики.

При установке электрического оборудования необходимо соблюдать требования государственных и международных нормативных актов.

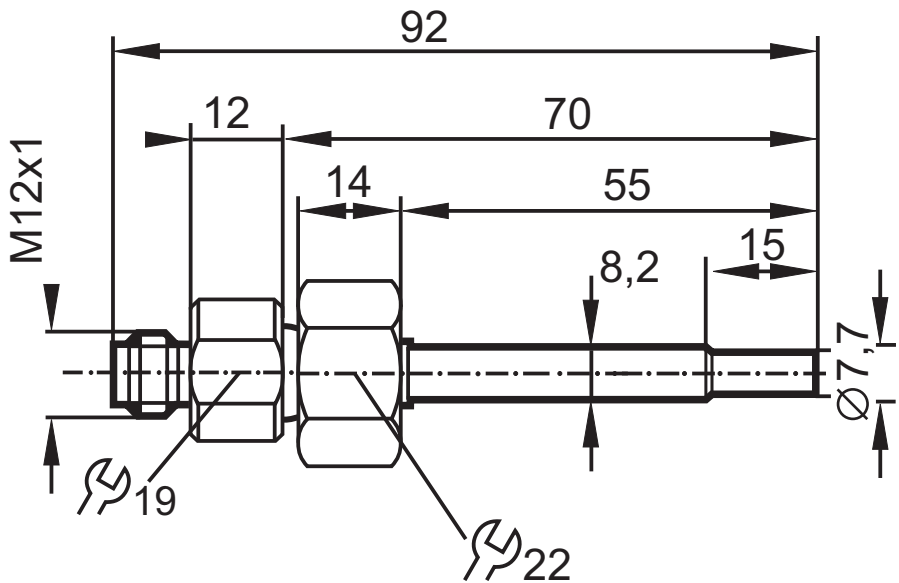
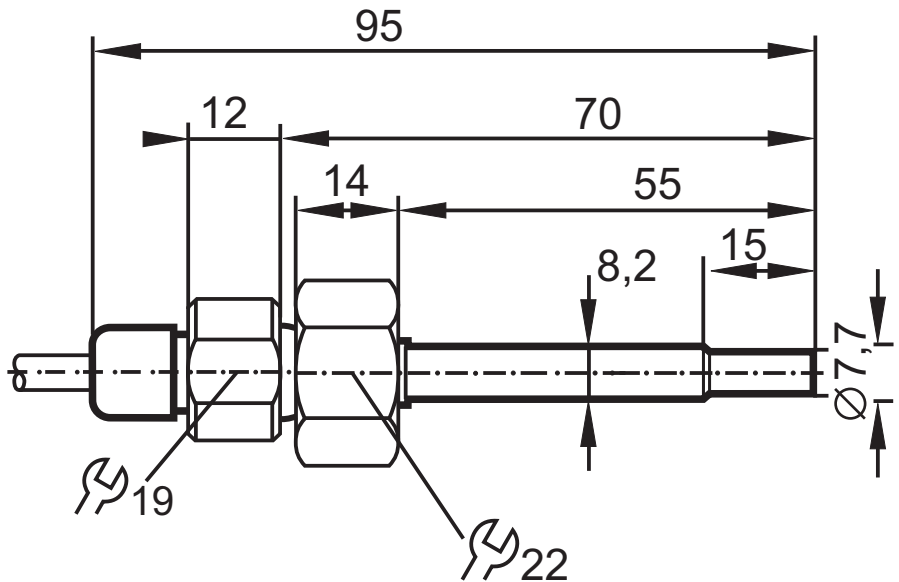
Для приборов, имеющих сертификацию cULus:

Прибор питается от разделительного трансформатора, имеющего вторичный плавкий предохранитель

a) максим. 5 amps для напряжений 0...20 Vrms (0...28.3 Vp) или

b) 100/Vp для напряжений 20...30 Vrms (28.3...42.4 Vp).

# Чертёж в масштабе

<b>SF5201</b>	 <p>Technical drawing of component SF5201. The drawing shows a side view of a shaft assembly with the following dimensions: total length 92, distance from left end to first nut 12, distance between first and second nuts 14, distance from second nut to end of shaft 55, distance from end of shaft to last nut 15, diameter of the shaft section <math>\varnothing 7,7</math>, and a diameter of 8,2 for a specific section. The left end has a thread specification M12x1. Two wrench symbols are shown: 19 for the first nut and 22 for the second nut.</p>
<b>SF5301</b>	 <p>Technical drawing of component SF5301. The drawing shows a side view of a shaft assembly with the following dimensions: total length 95, distance from left end to first nut 12, distance between first and second nuts 14, distance from second nut to end of shaft 55, distance from end of shaft to last nut 15, diameter of the shaft section <math>\varnothing 7,7</math>, and a diameter of 8,2 for a specific section. Two wrench symbols are shown: 19 for the first nut and 22 for the second nut.</p>

Размеры в миллиметрах