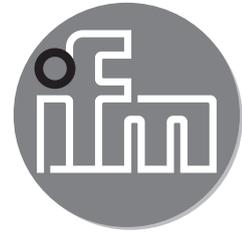


ifm electronic



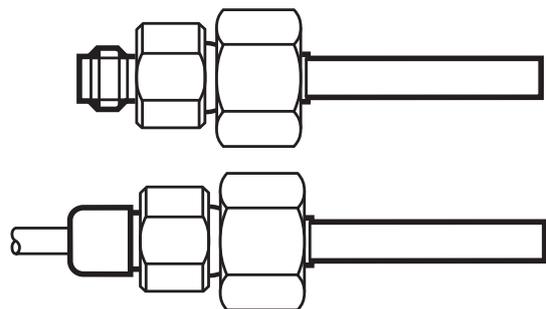
Notice de Montage  
Capteur de débit

**efector300**

**SFD**

**FR**

701523 / 04 05 / 2009



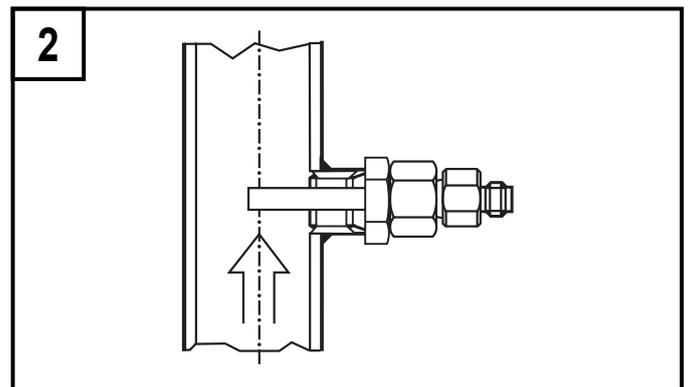
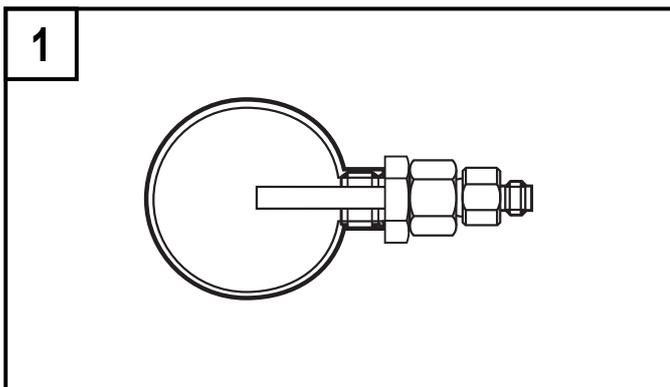
# Fonctionnement et caractéristiques

Le capteur de débit surveille en liaison avec le boîtier électronique VS3000 le débit de milieux liquides et gazeux. La combinaison sonde-boîtier électronique détecte si une valeur de circulation présélectionnée est atteinte (= liquide en débit) ou non (= liquide pas en débit) et fournit un signal de commutation.

## Montage

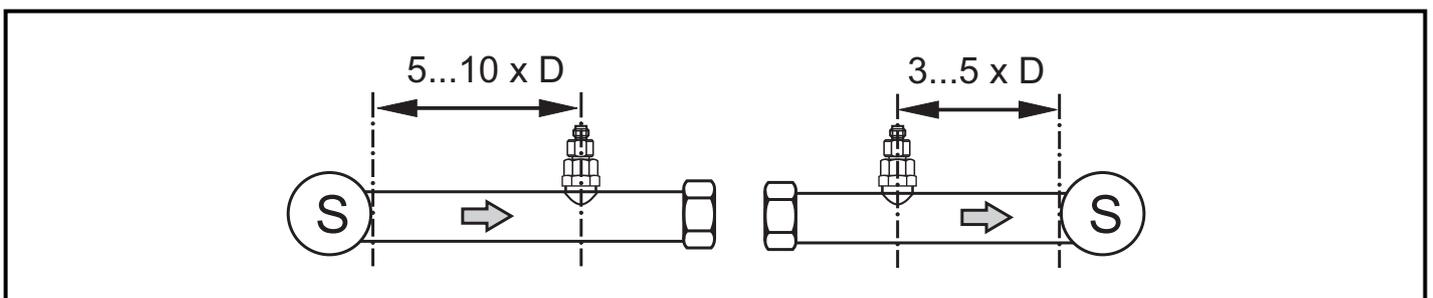
L'appareil est adaptable à différents types de raccords process (adaptateurs à commander séparément comme accessoires).

- Dans le cas des tubes horizontaux monter l'appareil latéralement, si possible (fig. 1).  
Lorsque l'appareil est monté par le bas le tube doit être dégagé de dépôts.  
Lorsque l'appareil est monté par le haut le tube doit être rempli entièrement du fluide à surveiller.
- Dans le cas des tubes verticaux nous recommandons d'effectuer le piquage là où le fluide monte (fig. 2).

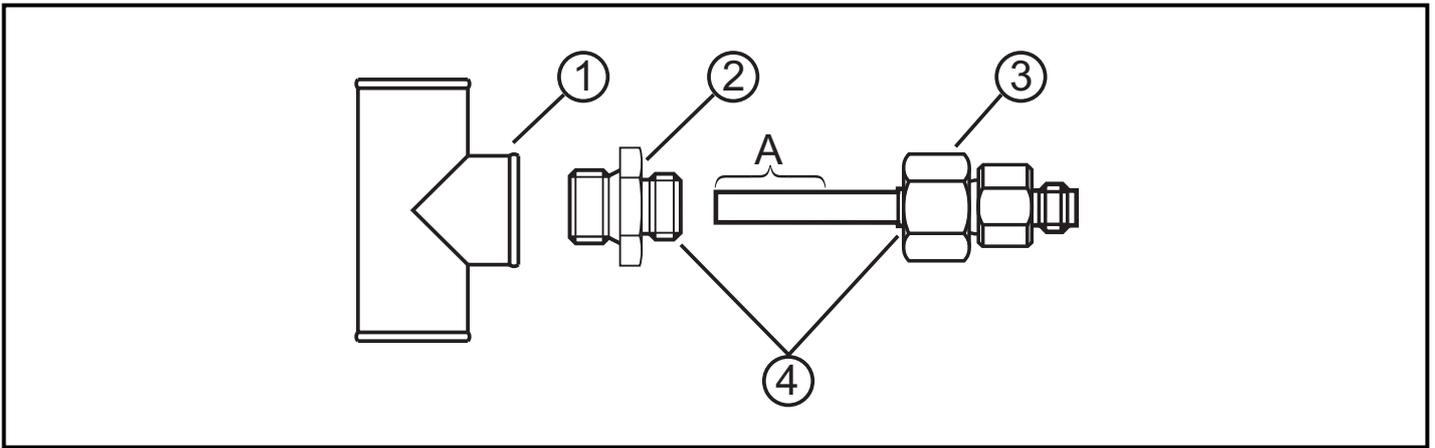


Des éléments présents dans le tube, des coudes, des vannes, des réductions de diamètre et d'autres choses semblables mènent à des perturbations du fluide. Ceci affecte le fonctionnement de l'appareil.

Recommandation : respecter des distances entre le capteur et les perturbations :



D = diamètre du tuyau ; S = parasites



4: filetage M18 x 1,5

1. Graisser l'écrou (3) et les filetages afin d'assurer que l'écrou peut être desserré et serré plusieurs fois.

Remarque: Aucune graisse ne doit être appliquée au bout de la sonde (A).

2. Visser l'adaptateur approprié (2) sur le raccord process (1).
3. Placer la sonde de débit sur l'adaptateur et serrer l'écrou (3); (couple de serrage maxi 50 Nm).

Profondeur d'installation de la sonde: min. 12 mm dans le tube. L'utilisation de nos accessoires de montage assurent un positionnement correct de la sonde.

Attention: le bout de la sonde ne doit pas toucher la paroi du tube.

cote de montage adaptateur M12	cote de montage adaptateur G $\frac{1}{4}$	cote de montage adaptateur G $\frac{1}{2}$

## Raccordement électrique

Raccordement au boîtier électronique VS3000.; alimentation selon EN50178, TBTS, TBTP.

L'appareil doit être monté par un électricien.

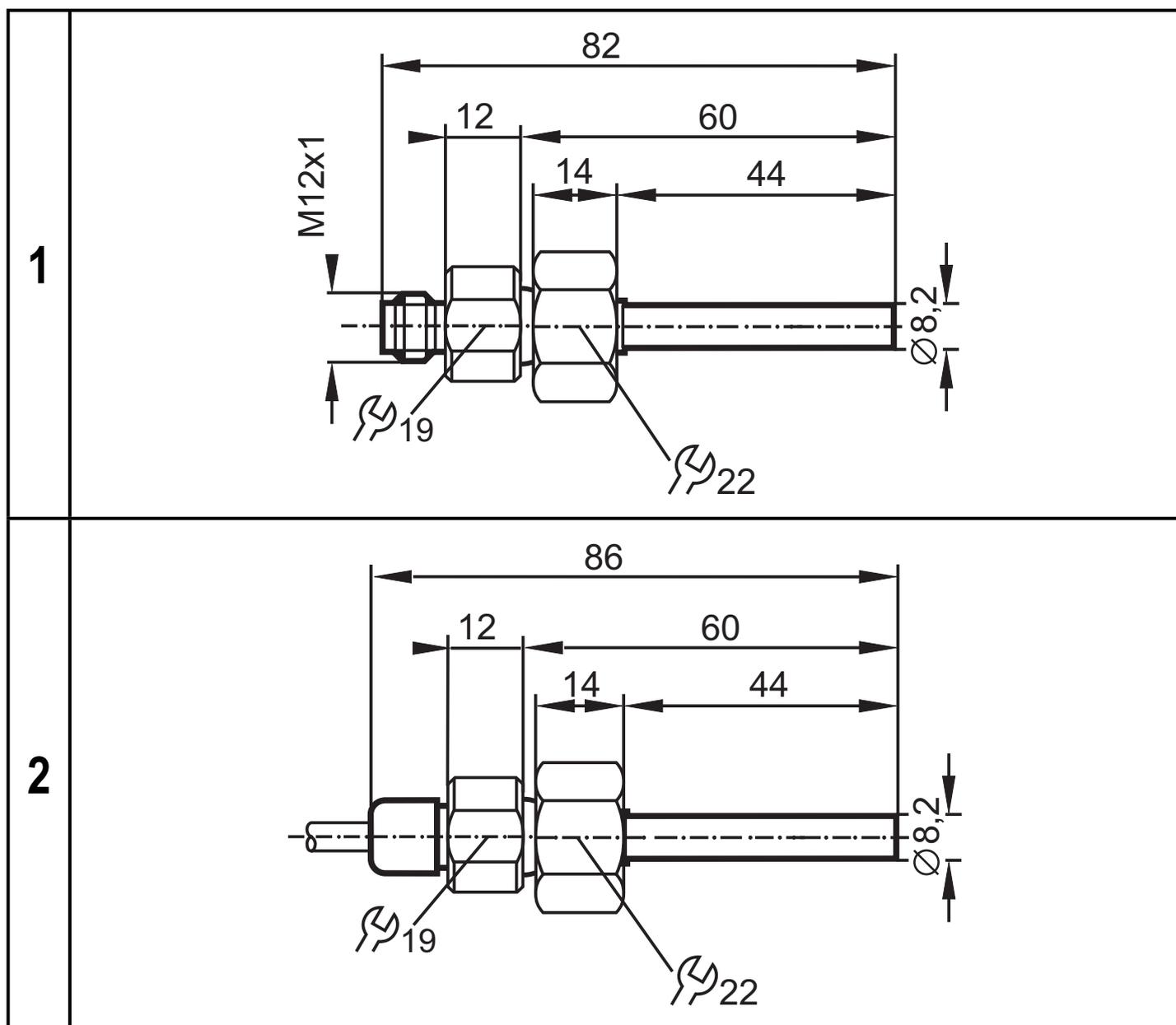
Les règlements nationaux et internationaux relatifs à l'installation de matériel électrique doivent être respectés.

Pour des appareils avec homologation cULus et dans le champ d'application cULus :

L'appareil doit être impérativement alimenté par une alimentation isolée galvaniquement disposant au secondaire d'un fusible avec homologation UL et un courant nominal max. de

- a) 5 ampères pour des tensions de 0...20 Veff (0...28.3 Vpic) ou
- b) 100/Vpic pour des tensions de 20...30 Veff (28.3...42.4 Vpic).

# Dimensions



FR

Dimensions en mm

1: Sondes avec raccordement par connecteur

2: Sondes avec raccordement par câble