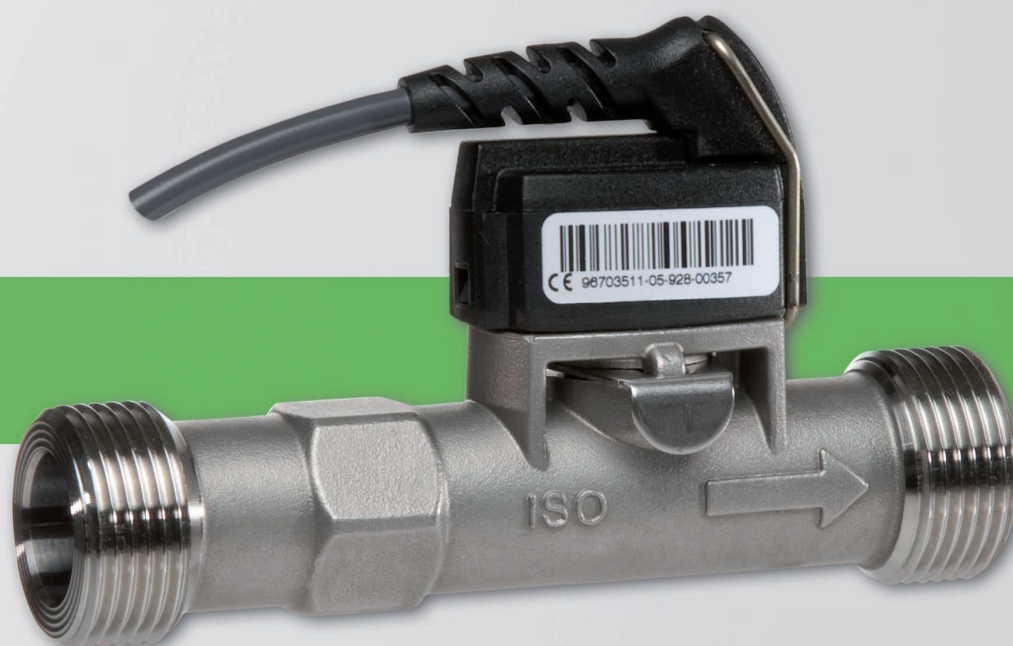


Grundfos Direct Sensor™ VFS

Sonde directe pour mesurer la température et le débit



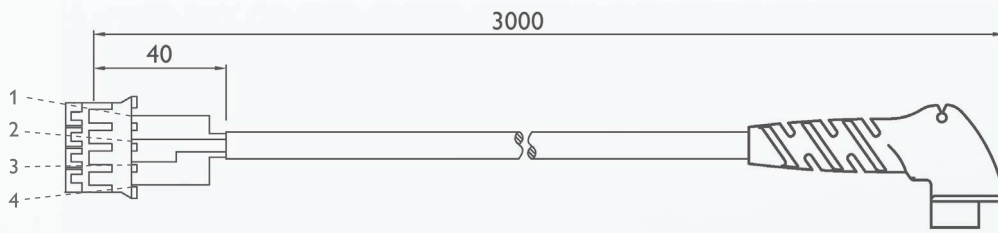
Les sondes Grundfos Direct Sensors™ VFS mesurent la température et le débit à l'aide d'un seul élément de mesure.

Les sondes Grundfos Direct Sensors™ peuvent s'utiliser dans des fluides agressifs ainsi que dans l'eau sanitaire, ce qui les rend idéales pour la mesure du débit et le bilan calorimétrique dans des installations de chauffage solaire et conventionnel.

Les sondes VFS 1 - 12l sont conçues pour les installations à bas débit, les sondes VFS 2 - 40l pour les installations à haut débit.

- ✓ Une sonde, deux mesures
- ✓ Embout, insert et câble de branchement inclus
- ✓ Mesure rapide et précise par contact direct avec le fluide
- ✓ Aucune pièce en mouvement, pas d'usure mécanique

Caractéristiques techniques



Configuration Pin

1	Signal de température (0,5... 3,5V relatif à Pin 3)	Jaune
2	Signal de débit (0,5... 3,5V relatif à Pin 3)	Blanc
3	Mise à la terre (0V)	Vert
4	Alimentation (+5V \equiv), T.B.T.F	Marron

Type de protection

IP 20

Embout

Matériau: acier inox 1.4408

Câble

Isolation: PVC (-30... +80 °C)

Fils: 4x0,13 mm² (AWG26), isolés par PVC

Couleur des fils: jaune, blanc, vert, marron (DIN 47100)

Conducteur: flexible en cuivre (DIN-VDE 0295)

Element de mesure

Type: Sonde MEMS, à base de silicium

Compatibilité électromagnétique: EN 61326-1

Cycles de changement de température: IEC 68-2-14

Débit

	VFS 1-12 l	VFS 2-40 l
Gamme de mesure en eau (0... 100 °C), en Tyfocor® LS (30... 100 °C)	1-12 l/min	2-40 l/min
Précision (0... 100 °C)	1,5... 5,0% (typiquement 3%)	1,5... 5,0% (typiquement 3%)
Temps de réaction (63,2%)	< 3s	< 1s
Résolution	0,06 l/min	0,2 l/min
Signal de débit	0,5... 3,5V (0 l/min à 0,25V)	0,5... 3,5V (0 l/min à 0,25V)

Température

Gamme de mesure: 0... 100 °C

Précision: +/- 2 °C

Précision à 25... 80 °C: +/- 1 °C

Temps de réaction (63,2 %): ca. 0,25 s

Résolution: 0,4 °C

Nota bene:

Lorsque vous avez connecté la sonde correctement au régulateur RESOL, la mise à la terre de la sonde est assurée. La résistance de terre entre le tuyau et la masse de la sonde doit être inférieure à 10 Ohm.

Grundfos Direct Sensor™ VFS 1-12 l

Sonde avec vanne, insert et câble de branchement

Catégorie de prix B | Réf.: **130 000 20** (solaire/ECS)

Catégorie de prix B | Réf.: **130 002 00** (chauffage)

Grundfos Direct Sensor™ VFS 2-40 l

Sonde avec vanne, insert et câble de branchement

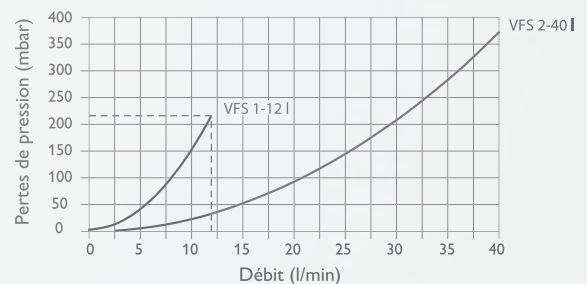
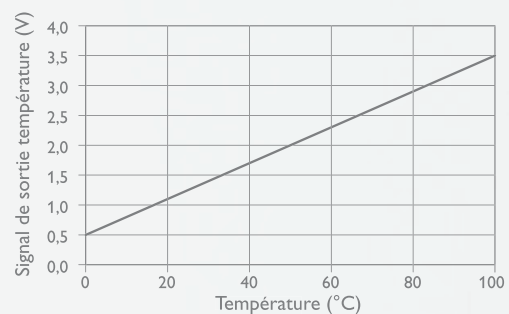
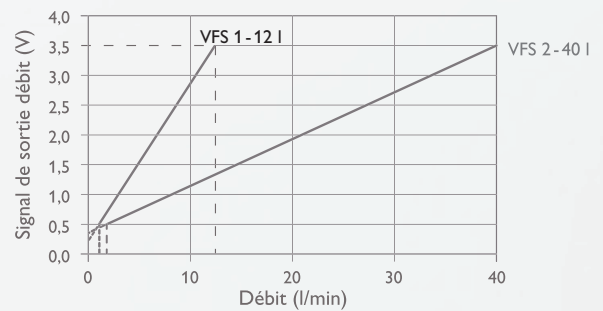
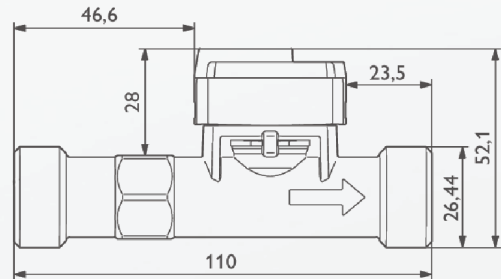
Catégorie de prix B | Réf.: **130 000 30** (solaire/ECS)

Catégorie de prix B | Réf.: **130 002 10** (chauffage)

Pour plus d'informations sur le montage, veuillez consulter les instructions de montage de la sonde correspondante.

Avez-vous des questions ? Nous sommes là pour y répondre :

© RESOL – Elektronische Regelungen GmbH ■ contact@resol.fr ■ www.resol.fr



Caractéristiques électriques

VFS	
Alimentation	+5V \equiv
Puissance absorbée	< 50 mW
Signal de sortie	Ratiométrique
Signal de température	0,5... 3,5V
Impédance de charge	> 10 kΩ