

ACCESSOIRES DE STATIONS SOLAIRES

SONDES DE DÉBIT, DE TEMPÉRATURE ET DE PRESSION (CALORIMÈTRE, CONTRÔLE DE L'INSTALLATION)

Sondes de débit pour commandes solaires TiSUN® (calorimètre)

Sonde de débit sans composants mobiles avec mesure intégrée de la température pour liquides, complet avec parcours de mesure du débit et fixations en laiton. Vitesse de réaction rapide par contact direct avec le liquide. Convient à l'évaluation de la quantité de chaleur en combinaison avec la commande solaire TiSUN®.

Propriétés

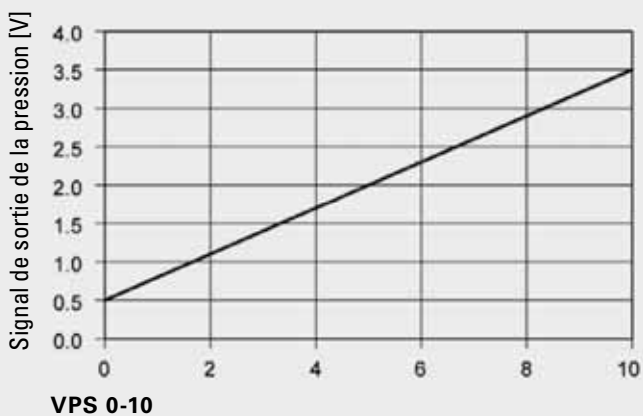
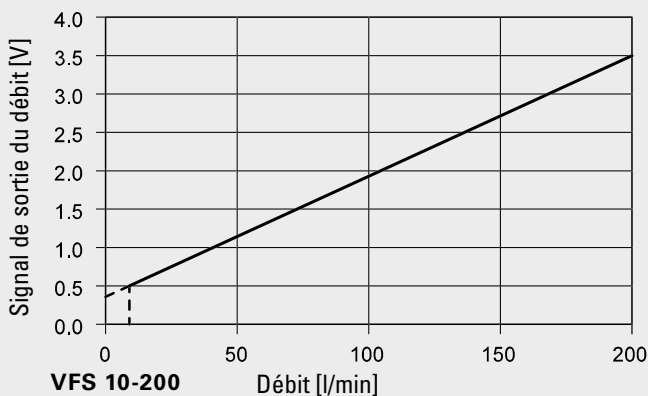
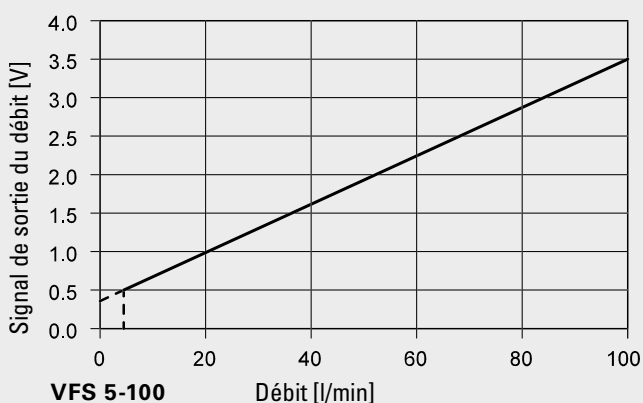
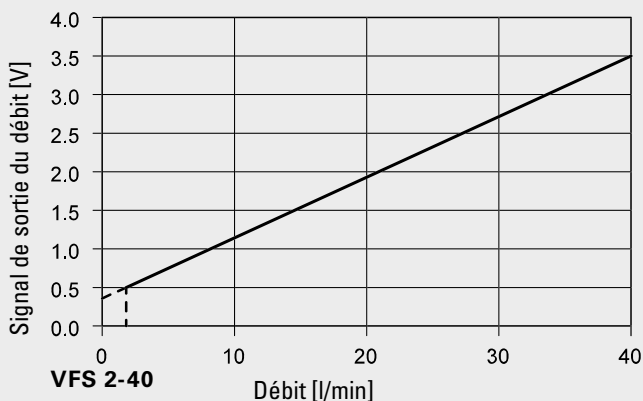
- Plage de mesure du débit de 2 à 40, de 5 à 100, de 10 à 200 [l/min]
- Sur la base du courant Vortex
- Retour rapide de la mesure (contact direct avec le liquide)
- Résolution optimale de la tension en sortie en vue de l'analyse par le biais du microprocesseur et du SPS
- Conception compacte et robuste
- Certification de l'eau potable: WRAS, NSF, KTW, W270, ACS



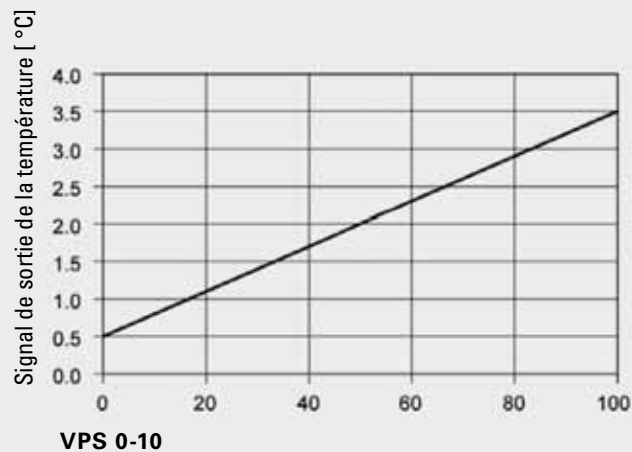
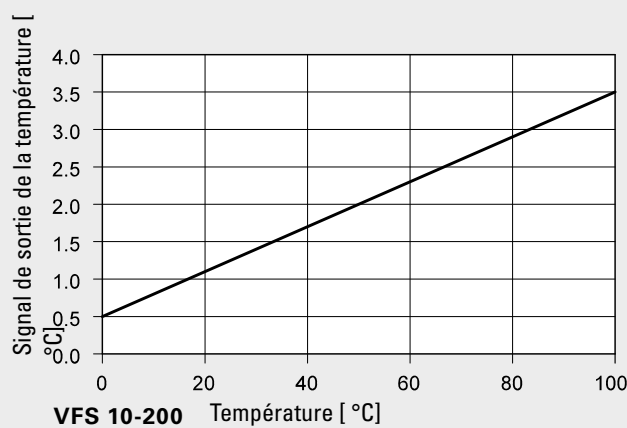
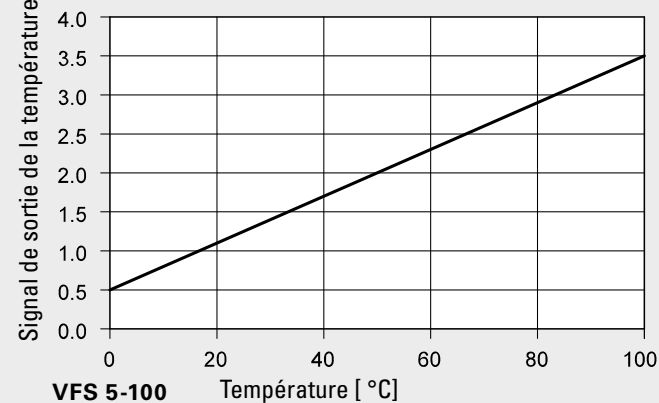
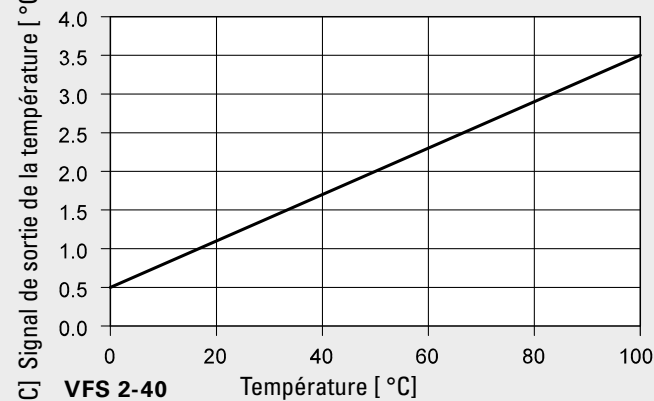
Sonde de pression

Type	VFS 2-40	VFS 5-100	VFS 10-200	VPS 0-10
Mesure du débit				
Plage de mesure [l/min]	De 2 à 40	De 5 à 100	De 10 à 200	
Précision (dans la plage de 0 à 100 °C)	± 5 %	± 1,5 %	± 1,5 %	
Réactivité	< 1 s	< 1 s	< 1 s	
Résolution [l/min]	0,05	0,25	1,0	
Mesure de la pression				
Plage de mesure [bar]				De 0 à 10 bar
Précision (dans la plage de 0 à 100 °C)				2,5 %
Réactivité				<1 s
Mesure de la température				
Plage de mesure [°C]	De 0 à 100	De 0 à 100	De 0 à 100	De 0 à 100
Précision (de 25 à 80 °C)	± 1 °C	± 1 °C	± 1 °C	± 1 °C
Précision (de 0 à 100 °C)	± 2 °C	± 2 °C	± 2 °C	± 3 °C
Réactivité	< 1 s	< 1 s	< 1 s	< 1,5 s
Dimensions de la section de tube de tronçon de mesure (L x l x H) [mm]	110 x 60 x 32	129 x 37 x 32	137 x 45 x 41	Sans parcours de mesure
Dimensions de l'élément de sonde	Voir illustration	Voir illustration	Voir illustration	Voir illustration
Raccordement	G 3/4"	R 3/4"	R 1"	
Poids [g]	220	80	100	
Matériau avec contact avec le liquide	Grivory, PPS, EPDM, 1.4408	Grivory, PPS, EPDM	Grivory, PPS, EPDM	Grivory, PPS, EPDM
Conditions d'installation et environnementales				
Température du liquide [°C]	De 0 à 100	De 0 à 110	De 0 à 110	De 0 à 110
Température sans défaillance de la sonde [°C]	De -25 à +120 (sur le court terme)			
Température ambiante [°C]	De -25 à +60 (90 °C sur le court terme)			
Pression max. [bar]	10 (sur le court terme: 5 min, 15 bar)			
Type de protection	IP44			
Vibrations	De 20 à 2000 Hz, 10 G, 4 h			
Signaux de sortie de la sonde	De 0,5 V à 3,5 V, proportionnel au débit et à la température			

Tension de sortie pour le débit et la pression



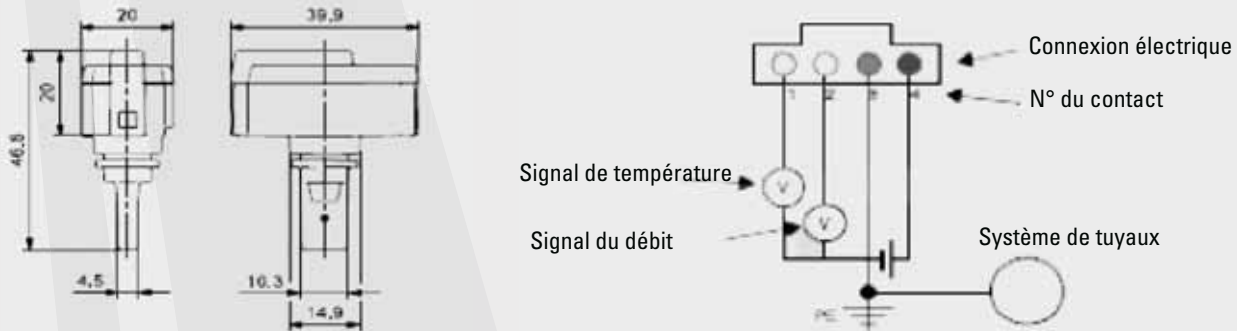
Tension de sortie pour la température



ACCESSOIRES DE STATIONS SOLAIRES

SONDES DE DÉBIT, DE TEMPÉRATURE ET DE PRESSION (CALORIMÈTRE, CONTRÔLE DE L'INSTALLATION)

Dimensions de l'élément de sonde (mm) Connexion électrique



Configuration du contact

1	Signal de température (de 0,5 à 3,5 V, proportionnel au contact 3), jaune
2	Signal de débit/pression (de 0,5 à 3,5 V, proportionnel au contact 3), blanc
3	Mise à la terre (0 V), vert

Exemples de montage, sonde de débit et de température avec paires de mesure

