



- Station de mesure de débit autonome, alimentée par énergie solaire
- Boîtier IP68 compact et extrêmement robuste
- Panneau solaire protégé par verre armé
- Batterie tampon et contrôle de charge intégrés
- Connexion capteur via compartiment de raccordement étanche
- Cycle de mesure et cycle de transmission réglables
- Sauvegarde, traitement, affichage et calcul des données de mesure via le portail Internet D2W - Device to Web

NivuLog SunFlow  
Station de mesure  
alimentée par  
énergie solaire

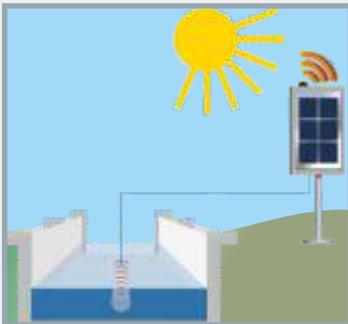
NivuLog SunFlow

## NivuLog SunFlow

Le NivuLog SunFlow est une station de mesure autarcique et autonome, alimentée par énergie solaire avec transmission de données GPRS intégrée. La mesure de débit discontinue est adaptée pour des milieux faiblement à très chargés sur canaux ouverts ainsi que sur conduites pleines et partiellement remplies.

Le NivuLog SunFlow est conçu pour la mesure de débit, la sauvegarde et la transmission de données sur des sites dépourvus d'alimentation. Le boîtier IP68 du système est composé de fonte d'aluminium très robuste protégé par verre armé (VSG). Il intègre tous les composants nécessaires tels que enregistreur de données, modem, contrôleur de charge et batteries. De par sa construction réduite, il est parfaitement adapté pour une utilisation terrain, sur des sites difficilement praticables. Un capteur de vitesse Doppler avec mesure de hauteur intégrée est raccordé directement au système.

D'autre part, 4 entrées multifonctions (analogique/numérique) sont disponibles. Ces entrées permettent de raccorder p. ex. des mesures de niveau externes ou des poires de niveau pour la validation de la mesure. Les données de mesure sont sauvegardées au cycle librement configurable et transférées via GPRS au système d'acquisition „Device to Web“. Le paramétrage du point de mesure est également réalisé via D2W. Ainsi, une mise en service rapide sur site est garantie. Le NivuLog SunFlow est une alternative intéressante et économiquement avantageuse par rapport à l'armoire conventionnelle avec panneau solaire.

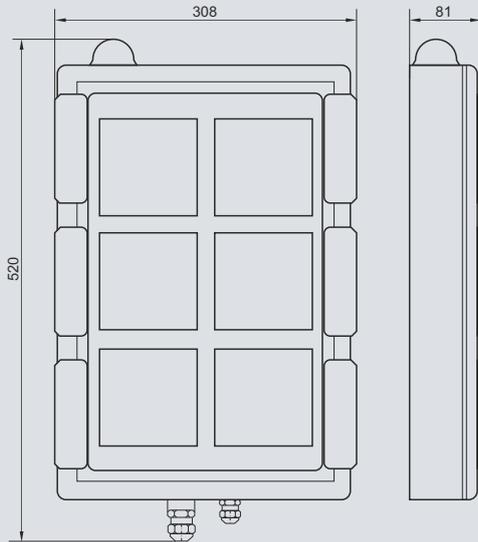


**Applications typiques:** mesures de débit sur bassins d'orage, réseaux d'assainissement, canaux d'irrigation, ouvrages d'eaux résiduaires de mines, cours d'eau



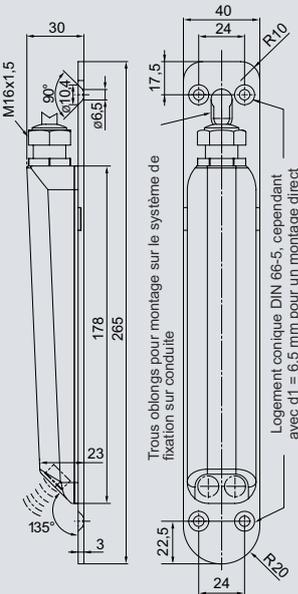
## Informations techniques

### Convertisseur



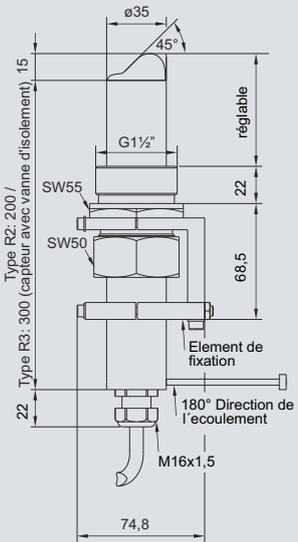
Dimensions en mm

### Capteur hydrodynamique



Trous oblongs pour montage sur le système de fixation sur conduite  
Logement conique DIN 66-5, cependant avec d1 = 6,5 mm pour un montage direct

### Capteur cylindrique



Dimensions en mm

### Convertisseur

Tension d'alimentation	Champ solaire 10 W et 2 batteries (13,6 Ah/batt.)
Tension de charge externe supplémentaire (option)	7 à 30 V DC (typique 170 mA/12 V) Le champ solaire peut être secondé via tension de charge externe pour la mise en charge des batteries.
Boîtier	• Matériaux: fonte d'aluminium, verre armé VSG • Poids: 15 kg (batteries incluses) • Degré de protection: IP68
Temp. d'exploitation	-40 à +60 °C, 15 à 90 % rH, non condensée
Temp. de stockage	-40 à +85 °C
Antenne	Antenne dôme installée de façon permanente
Connexion capteur	1 capteur actif de type KDS raccordable (capteur de vitesse; capteur combiné avec mesure de hauteur supplémentaire)
Entrées multifonctions	4 x analogique ou numérique (combinable): 0 à 20 mA; 4 à 20 mA; 0 à 2 V; 0 à 10 V; Fréquence; Numérique; Compteur journalier; Compteur d'intervalles
Sorties	1 x alimentation capteur commutable 24 à 31 V DC, maxi 41 mA
Mémoire de données	Mémoire Flash interne pour 14.030 cycles de mesure maxi
Transmission données	Via modem GSM/GPRS quad-bande au serveur Device to Web
SIM	Carte SIM intégrée
<b>Accessoire</b>	
Set de fixation	Set d'attache et de maintien pour la fixation et l'alignement de la station solaire sur un mât de diamètre 70-90 mm, angle réglable à 20°, 29°, 37° ou 45°
Matériau	Acier inox 316

### Capteurs

Principe de mesure	• Doppler (vitesse d'écoulement) • Mesure de pression piézorésistive (mesure de hauteur)
Fréquence de mesure	• Capteur hydrodynamique 1 MHz • Capteur cylindrique 750 kHz
Degré de protection	IP68
Temp. d'exploitation	-20 °C à +50 °C
Pression de service	• Capteur combiné avec mesure de pression (uniq. capteur hydrodynamique): maxi 1 bar • Capteur sans mesure de pression: maxi 4 bars
Longueur de câble	10/15/20/30/50 m prémoulé (avec cellule de mesure de pression maxi 30 m)
Type	• Capteur hydrodynamique, fixation radier • Capteur cylindrique avec élément de fixation inclus, fixation via manchon sur conduites
<b>Mesure de la vitesse d'écoulement</b>	
Plage de mesure	-600 cm/s à +600 cm/s
Incertitude de mesure	±1 % de la plage de mesure finale
Dérive du point zéro	Stabilité absolue du point zéro
Angle d'émission acoustique	±5 degrés
<b>Mesure de température</b>	
Plage de mesure	-20 °C à +60 °C
Incertitude de mesure	±0,5 K
<b>Mesure de hauteur - pression</b>	
Plage de mesure	0 à 500 cm
Dérive du point zéro	Maxi 0,75 % de la valeur finale (0 à 50 °C)
Incertitude de mesure	(milieu stagnant) <0,5 % de la valeur finale

Pour plus d'informations, nous vous invitons à consulter le manuel ou notre site [www.nivus.com](http://www.nivus.com)