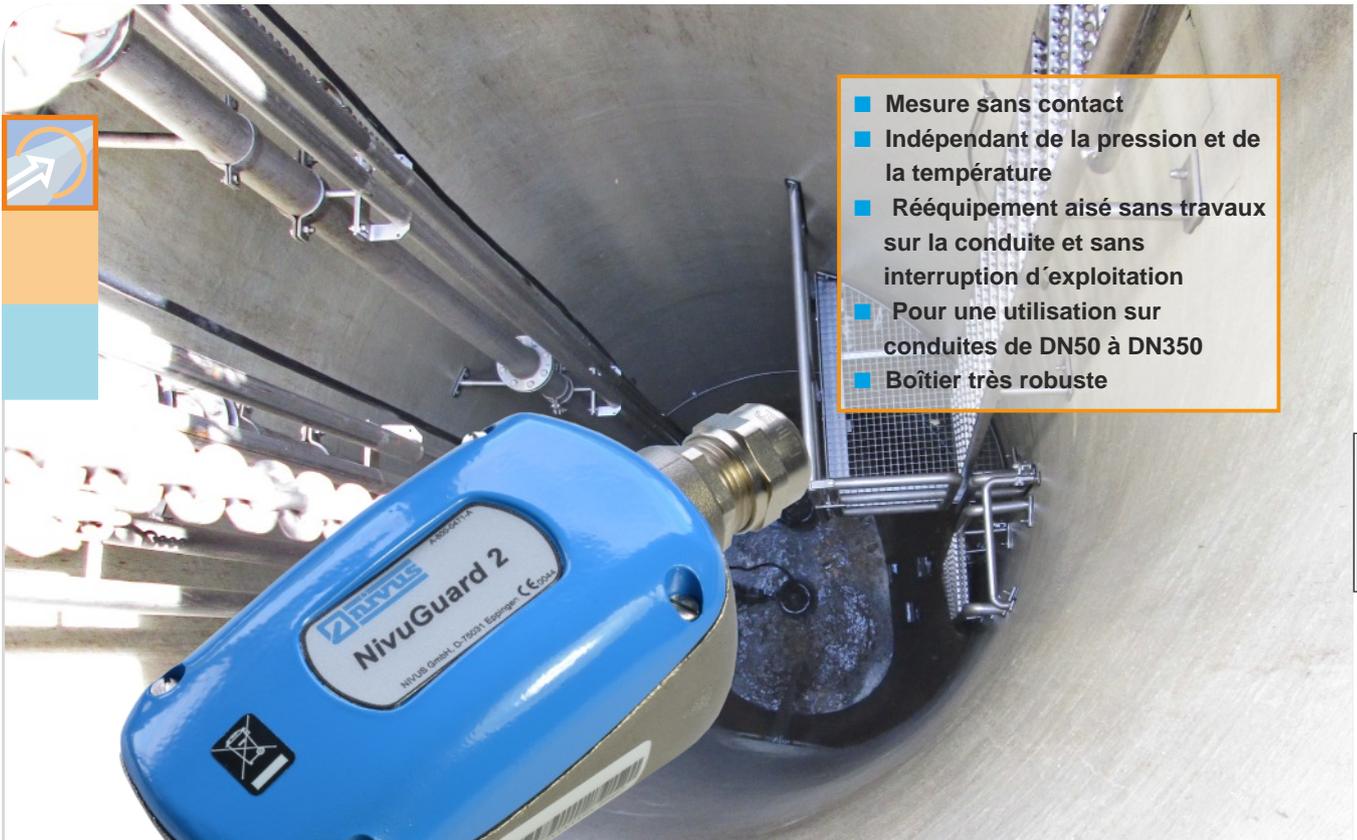


# Nouveau

DÉBIT Fixe

\_\_\_\_ NivuGuard 2

\_\_\_\_ Convertisseur / Capteurs



- Mesure sans contact
- Indépendant de la pression et de la température
- Rééquipement aisé sans travaux sur la conduite et sans interruption d'exploitation
- Pour une utilisation sur conduites de DN50 à DN350
- Boîtier très robuste

NivuGuard 2

## NivuGuard 2

Surveillance de flux sur des conduites pleines et dans des milieux chargés à très chargés

Le capteur NivuGuard 2 surveille le flux dans des conduites pleines via un procédé Doppler perfectionné. Grâce à la technique Clamp-On, le capteur peut être installé rapidement et aisément de l'extérieur. Le traitement du signal intégré permet l'exploitation du capteur sans convertisseur de mesure supplémentaire. Le capteur sera mis en oeuvre directement via un logiciel fourni gratuitement. Le boîtier très robuste est adapté pour une utilisation dans des environnements rudes. Grâce à la technologie sanglée, le NivuGuard 2 est approprié pour une mise en oeuvre sur des conduites chargées de milieux abrasifs et corrosifs. Compte tenu du faible coût de mise en service et d'une utilisation flexible, le système de

mesure est particulièrement adapté pour des rééquipements. Le NivuGuard 2 peut être employé sur des conduites en PVC, acier inoxydable, acier ou fonte.

Le monitor NivuGuard, disponible en option, sert comme instrument d'affichage et fournit d'autres sorties signal. La mise en service peut également être réalisée par le biais du grand clavier.

### Applications typiques

Protection contre le fonctionnement à sec de pompes et surveillance de flux sur:

- Conduites de pompage
- Conduites de boues
- Conduites d'eaux usées



Instrumentation de mesure et solutions pour la gestion de l'eau

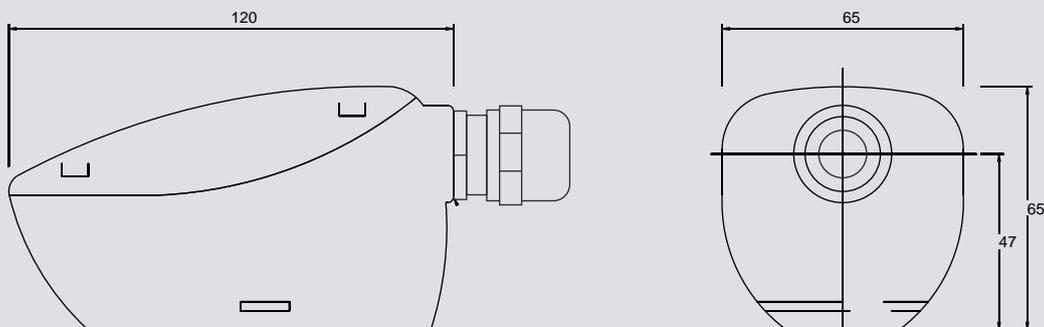
NIVUS • 14, rue de la Paix • 67770 Sessenheim • Internet: [www.nivus.fr](http://www.nivus.fr)  
Téléphone: 03 88 07 16 96 • Fax: 03 88 07 16 97 • E-mail: [france@nivus.com](mailto:france@nivus.com)





## Informations techniques

### Dimensions boîtier



Dimensions en mm

### Capteur

Principe de mesure	Procédé Doppler
Matériau du boîtier	Inox moulé de haute qualité
Degré de protection	IP67
Câble recommandé	Section d'au moins 0,5 mm <sup>2</sup> , blindé; Diamètre de câble 6-12 mm
Tension d'alimentation	18 - 28 V DC, 125 mA
Température d'utilisation	-20° à +70° C
Reproductibilité	± 5% typique, en fonction de l'application
Taille des particules	>100 µ
Concentration de particules	>200 ppm
Diamètre de conduite	DN50 – DN350
Epais. maxi paroi conduite	Jusqu'à 20 mm
Matériaux de la conduite	Métal ou PVC
Plage de vitesse	0,3 m/s à 4 m/s
Sortie analogique	1 x 4 - 20 mA, ajustable
Sortie numérique	1 x relais alarme (hors tension)
Programmation	Via RS232
Communication	RS485 Modbus RTU

### Instrument d'affichage

Tension d'alimentation	230 V AC + 5% / - 10% 50/60 Hz
Degré de protection	IP66
Température d'utilisation	-20° à +50° C
Sortie analogique	1 x 4 - 20 mA, ajustable
Sortie numérique	2 x relais (hors tension)



## Logiciel NivuGuard 2 PC

Le logiciel NivuGuard 2 PC, fourni gratuitement, est l'outil d'installation idéal pour la surveillance de flux avec le NivuGuard 2. L'interface utilisateur simple et intuitive permet une configuration rapide de la mesure. Grâce au logiciel, les données de mesure actuelles sont affichées instantanément. Il sert également au diagnostic et à la sauvegarde des paramètres.

