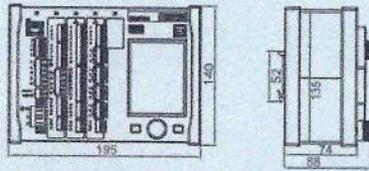


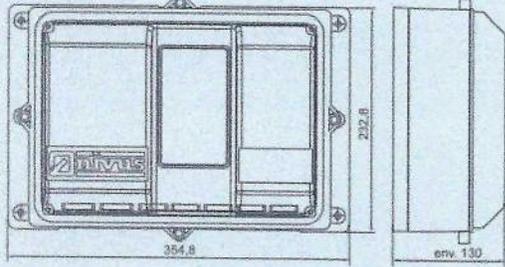


### Convertisseur de mesure

#### Boîtier pour montage rail DIN



#### Boîtier terrain

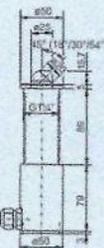
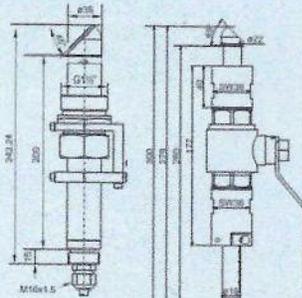


Dimensions en mm

### Convertisseur de mesure

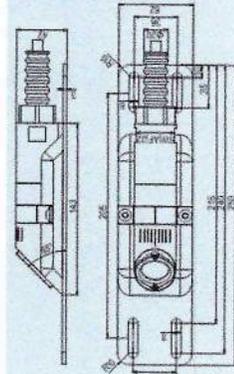
Tension d'alimentation	100 - 240 V AC, -15 % / +10 %, 47 à 63 Hz ou 10 - 35 V DC
Prise de puissance	1 relais excité, 230 V AC; (arrondi) 14 W, jusqu'à 8 capteurs par différence temps de transit 1 MHz
Matériaux du boîtier	Aluminium, PVC
Poids	Env. 1150 g
Degré de protection	IP 20 (montage armoire), IP 68 (boîtier terrain)
Temp. de service	DC: -20°C à +70°C AC: -20°C à +65°C
Temp. de stockage	-30°C à +80°C
Humidité	
atmosphérique maxi	80%, non condensée
Afficheur	240 x 320 pixels, 65536 couleurs
Commande	Molette, 2 touches de fonction, menu en français, allemand, anglais,...
Connexion	Connecteur avec bornes à ressorts
Entrées	2x (Type T2) 4-20 mA avec résolution 12 bits pour sauvegarde des données d'appareils externes, charge 91 ohms 2x (Type T2) entrée numérique
Sorties	2x (Type T2) 0/4-20 mA, charge 500 ohms, résolution 12 bits 1x (Type T2) relais bistable inverseur, résistant jusqu'à 230 V AC/2 A (cos φ 0,9), courant de commutation min 100 mA 1x (Type T2) relais inverseur, résistant jusqu'à 230 V AC/2 A (cos φ 0,9), courant de commutation mini 10 mA
Mémoire de données	Interne 1.0 GB, lecture via clé USB (face avant)
Communication	• Modbus TCP via réseaux (LAN/WAN, Internet) • Modbus RTU via RS485 ou RS232 • Ethernet TCP/IP
Nombre de cordes de mesure	1 à 4 cordes de mesure 32 cordes de mesure avec modules d'extension

### Capteur cylindrique



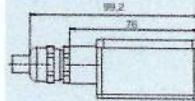
Dimensions en mm

### Capteur hydrodynamique



Dimensions en mm

### Capteur clamp-on



Dimensions en mm

### Capteur

Principe de mesure	Différence de temps de transit ultrasons
Plage de mesure	Vitesse d'écoulement ±20 m/s (±10 m/s)
Diamètre intérieur de la conduite	0,2 m à 12 m (DN200 à DN12000)
Incertitude de mesure	Clamp-On: 0,05 m à 6,0 m (DN50 à DN6000) Vitesse d'écoulement ( $v_{nominal}$ ) sur la corde ±0,1 % de la valeur de mesure
Fréquence de mesure	1 MHz
Degré de protection	IP68
Temp. de service	-20 °C à +50 °C, clamp-on: -30 °C à + 80 °C
Pression de service	Capteur cylindrique (élément de fixation inclus): maxi 16 bars
Longueur de câble	7/10/15/20/30/50/100 m Possibilité d'extension: connexion au module d'extension NivuFlow, longueur de câble entre module et convertisseur maxi 200 m
Diam. extérieur du câble	8,5 mm, clamp-on: 7 mm
Types de capteurs	• Capteur cylindrique avec élément de fixation pour un montage via manchon sur la conduite • Capteur hydrodynamique avec plaque de fond • Capteur clamp-on
Matériaux en contact avec le milieu	• Capteur cylindrique: acier inox 316 Ti, CFK (Carbone), Viton®, HDPE • Capteur hydrodynamique: acier inox 316 Ti, CFK (Carbone)

Pour l'intégralité des données techniques, nous vous invitons à consulter  
notre manuel d'instruction ou sur [www.nivus.fr](http://www.nivus.fr)

**NIVUS GmbH**  
Head Office  
Im Tale 2  
75031 Eppingen, Germany  
Tel.: +49(0)7262 9191 0  
Fax: +49(0)7262 9191 999  
E-Mail: [info@nivus.com](mailto:info@nivus.com)  
Internet: [www.nivus.de](http://www.nivus.de)

**NIVUS AG**  
8750 Glarus, Switzerland  
Tel.: +41(0)55 6482066  
E-Mail: [swiss@nivus.com](mailto:swiss@nivus.com)  
**NIVUS Austria**  
3382 Loosdorf, Austria  
Tel.: +43 (0)2754 5676321  
E-Mail: [austria@nivus.com](mailto:austria@nivus.com)

**NIVUS Sp. z o.o.**  
81-212 Gdynia, Poland  
Tel.: +48(0)58 7602015  
E-Mail: [poland@nivus.com](mailto:poland@nivus.com)  
**NIVUS France**  
67870 Bischoffsheim, France  
Tel.: +33(0)388 999284  
E-Mail: [info@nivus.fr](mailto:info@nivus.fr)

**NIVUS Ltd.**  
Head office UK:  
David Miles  
Tel. +44(0)1926 632470  
[david.miles@nivus.com](mailto:david.miles@nivus.com)  
Sales office:  
Andy Kenworthy  
Tel. +44(0)770375 3411  
[andy.kenworthy@nivus.com](mailto:andy.kenworthy@nivus.com)

**NIVUS Middle East (FZE)**  
Sharjah Free Zone, UAE  
Tel.: +971 6 55 78 224  
[middle-east@nivus.com](mailto:middle-east@nivus.com)  
**NIVUS Korea Co. Ltd.**  
Incheon, Korea 21984  
Tel.: +82 32 205 8588  
[jhkwon@nivuskorea.com](mailto:jhkwon@nivuskorea.com)

**NIVUS Vietnam**  
Hanoi  
Tel.: +84 94 2623 979  
[vjhkwn@nivuskorea.com](mailto:vjhkwon@nivuskorea.com)