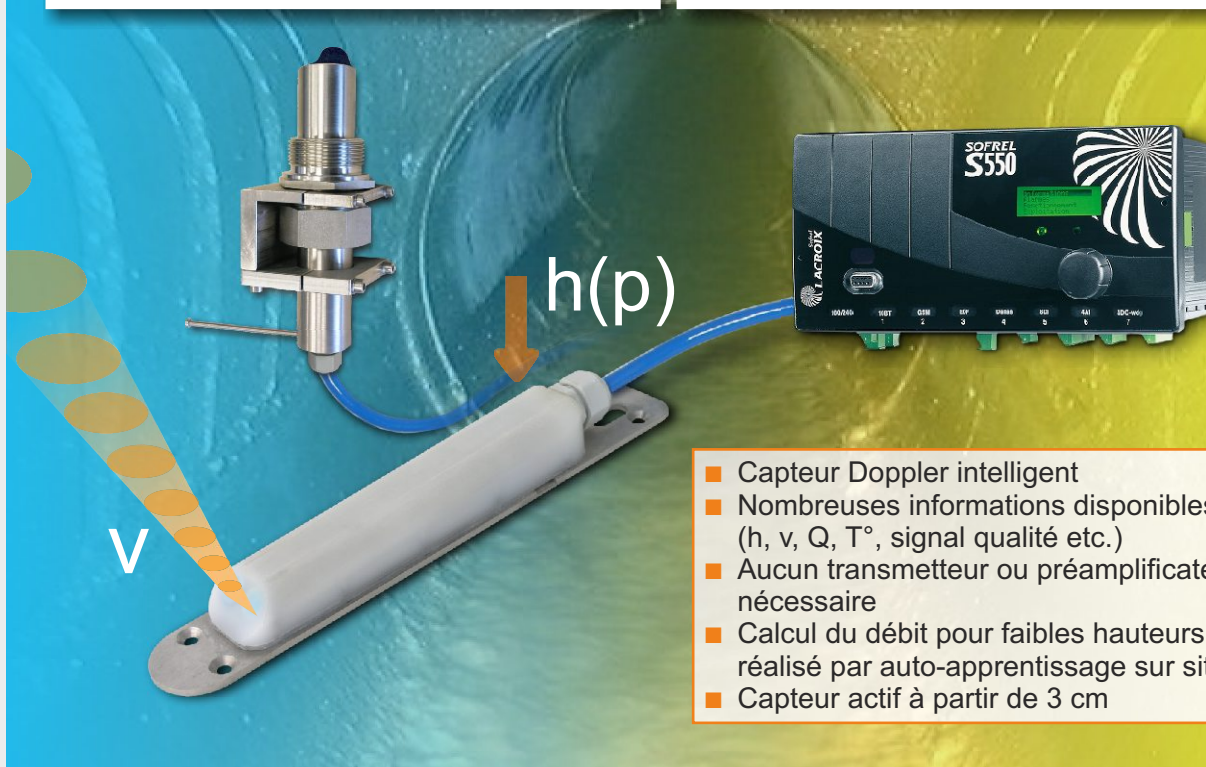


# Capteur Doppler KDO NIVUS

liaison  
numérique

pour la connexion directe  
et la communication avec  
le Poste Local Sofrel S500



- Capteur Doppler intelligent
- Nombreuses informations disponibles (h, v, Q, T°, signal qualité etc.)
- Aucun transmetteur ou préamplificateur nécessaire
- Calcul du débit pour faibles hauteurs d'eau, réalisé par auto-apprentissage sur site
- Capteur actif à partir de 3 cm

## Capteurs

**Capteurs Doppler pour l'acquisition de la vitesse ou pour la hauteur dans conduites pleines ou partiellement remplies.**

Principe de mesure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesure de pression piézorésistive (mesure de hauteur)</li> <li>• Principe de mesure Doppler (vitesse d'écoulement)</li> </ul>
Fréquence de mesure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capteur hydrodynamique 1MHz</li> <li>• Capteur cylindrique 750 kHz</li> </ul>
Degré de protection	IP 68
Communication	Liaison RS 485 entre S500 et capteur KDO
Temp. de fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Temp. de stockage	-30 °C à +70 °C
Pression de service	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capteur combiné avec mesure de pression: maxi 1 bar</li> <li>• Capteur combiné sans mesure de pression: maxi 4 bars</li> </ul>
Longueur de câble	30 m préconfectionnés, rallongeables à maxi 250 m; les capteurs avec cellule de mesure de pression intégrée nécessitent, après 30 m de longueur de câble, l'installation d'un élément de compensation de pression
Types de câble	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capteur combiné avec mesure de pression: LiYC11Y 2x1,5 + 1x2x0,34 + PA 1,5/2,5</li> <li>• Capteur sans mesure de pression: LiYC11Y 2x1,5 + 1x2x0,34</li> </ul>
Diamètre extérieur du câble	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capteur combiné avec mesure de pression: 9,75 mm ±0,25 mm</li> <li>• Capteur sans mesure de pression: 8,4 mm ±0,25 mm</li> </ul>
Connexion capteur	Extrémité de câble préconfectionnée pour connexion au Sofrel S500

Types de capteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capteur de vitesse d'écoulement avec mesure v par principe de mesure Doppler ainsi que mesure de température pour la compensation de l'influence sur la vitesse du son</li> <li>• Capteur combiné (uniquement capteur hydrodynamique) avec capteur de vitesse par principe de mesure Doppler; mesure de hauteur par pression ainsi que mesure de température pour la compensation de l'influence sur la vitesse du son</li> </ul>
Modèles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capteur hydrodynamique pour une fixation radier</li> <li>• Capteur cylindrique pour un montage sur conduite, élément de fixation inclus</li> </ul>
Matériaux en contact avec le milieu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capteur hydrodynamique: Polyuréthane, acier inox 316, PVDF, PA</li> <li>• Capteur cylindrique: Polyuréthane, acier inox 316</li> </ul>
<b>Mesure de vitesse d'écoulement</b>	
Plage de mesure	-6 m/s à +6 m/s
Dérive du point zéro	Stabilité absolue du point zéro
Angle d'émission acoustique	±5 degrés
<b>Mesure de la température</b>	
Plage de mesure	-20 °C à +60 °C
Incertitude de mesure	±0,5 K
<b>Mesure de la hauteur - pression</b>	
Plage de mesure	0 à 3,5 m
Dérive du point zéro	Maxi 0,75 % de la valeur totale (0 - 50 °C)
Incertitude de mesure	(milieu stagnant) <0,5 % de la valeur totale

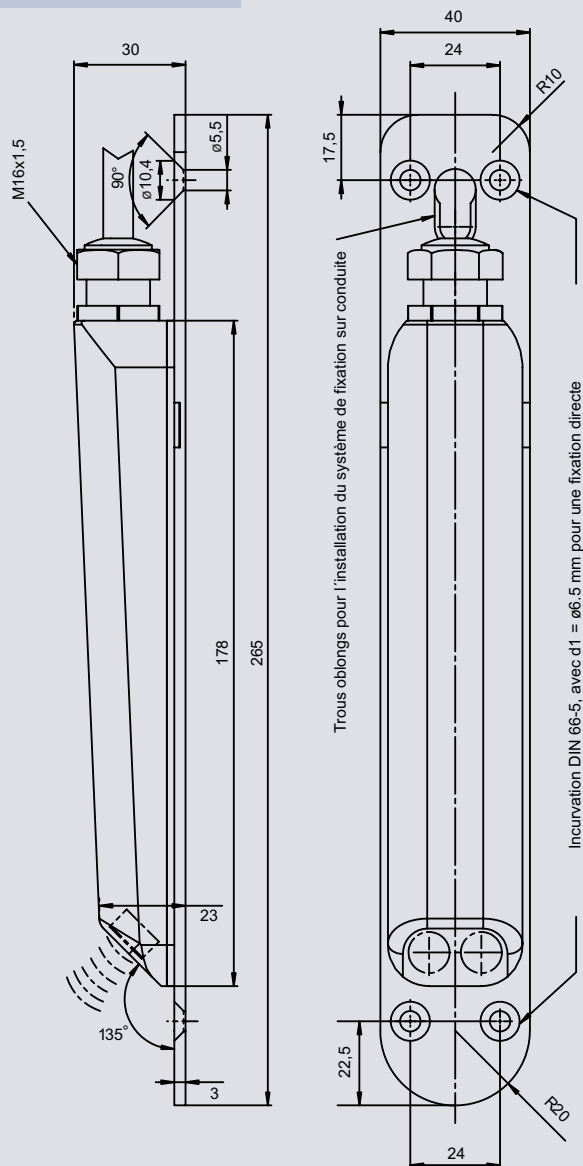
# Capteur Doppler KDO NIVUS

liaison  
numérique

pour la connexion directe  
et la communication avec  
le Poste Local Sofrel S500

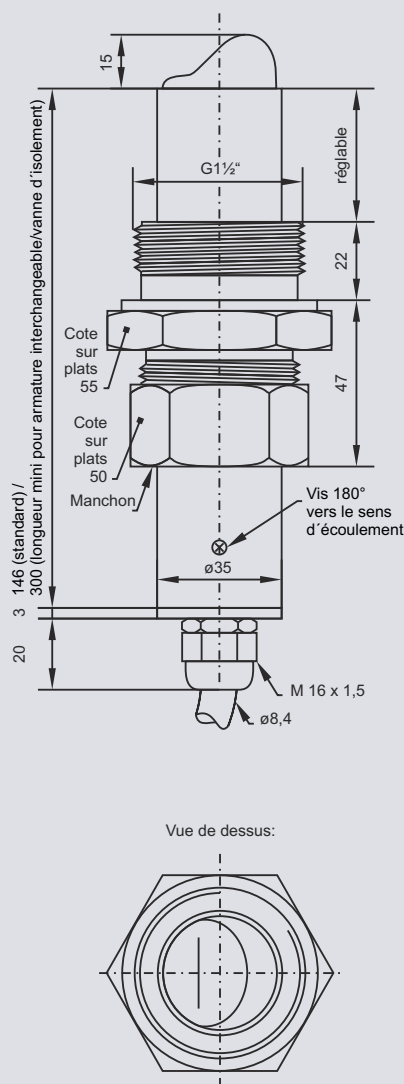
## Dimensions du capteur

Capteur hydrodynamique



Dimensions en mm

Capteur cylindrique



Vue de dessus:

## Accessoires de montage

Manchon à souder	pour capteurs cylindriques, filetage intérieur 1 1/2"
Armature de dégagement	pour insérer et dégager des capteurs cylindriques 1 1/2" sous conditions de process
Vanne d'isolement	pour dégager des capteurs cylindriques hors de conduites (exemptes de pression)
Collier de prise en charge	jusqu'à DN 1000, manchon 1 1/2" et joint pour l'installation de capteurs cylindriques 1 1/2" sur conduites
Tôle de protection	pour capteurs hydrodynamiques KDO

Sous réserve de modifications techniques.  
1\_lrz.SensorenKompaktDoppler\kda-kdo-db-01-4r.cdr / Rev. 01 - 14.06.2012