



Sonde de flux INT510

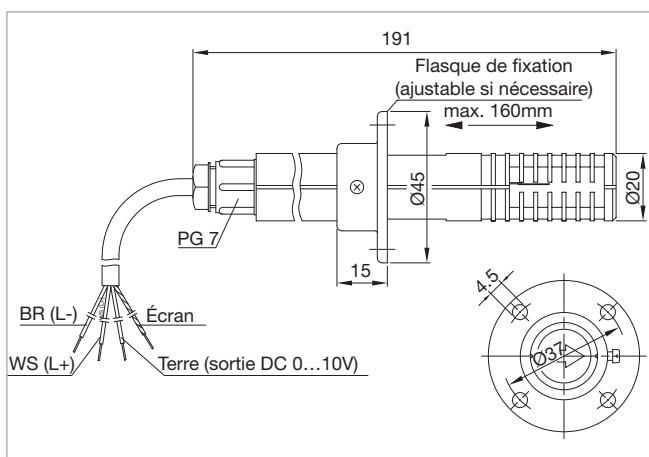
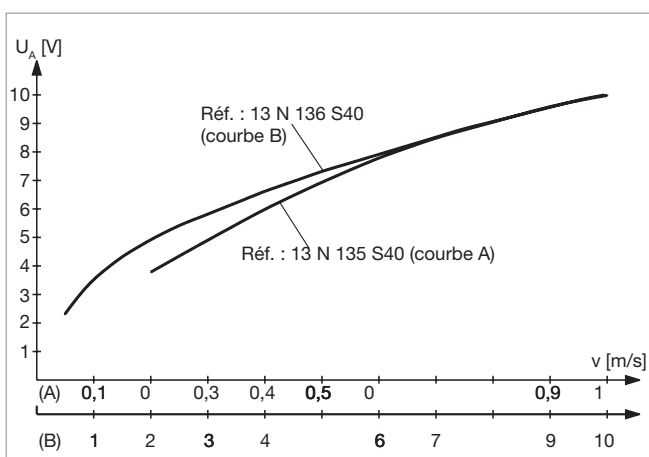


Schéma de connexion et dimensions en mm



Courbes de mesure

### Application

La sonde de flux INT510 mesure la vitesse du flux d'air et émet un signal

### Description du fonctionnement

La sonde de flux INT510 fonctionne selon le principe calorimétrique et mesure des vitesses de flux d'air comprises entre 0,2 et 1m/s ou 0,2 et 10m/s. Côté sortie, une tension analogique de DC 0...10V, rapportée à L, est disponible. Ce signal peut ensuite être traité dans des relais de commande avec valeurs limites, des régulateurs, des instruments d'affichage et des installations CND.

### Instructions de montage

Pour éviter toute falsification de la mesure, respecter les points suivants pour le choix du lieu de montage:

- Monter si possible la sonde de flux dans la zone laminaire.
- Ne pas la monter directement en aval de courbes (écart à respecter : env. 3 x rayon de courbure).
- Installer si possible la sonde de flux au milieu de la canalisation (écart à respecter par rapport à la paroi : env. 1/3 du diamètre de la canalisation).
- Ne pas monter la sonde de flux directement en aval d'un

analogique à compensation thermique DC 0...10V traité ultérieurement.



Des interruptions brèves ou des chutes de tension influent sur l'analyse. En vertu du principe calorimétrique, un réchauffement a lieu et, par conséquent, une légère ascendance thermique. Le traitement du signal n'est donc recommandé que pour les vitesses de flux d'air supérieures à env. 0,2m/s.

corps de chauffe (respecter la température ambiante admissible).

- En cas de recours à des rallonges, n'utiliser que des câbles blindés et, dans l'armoire de commande, relier à la terre un côté de l'écran.
- Éviter tout type de dépôt, et notamment toute imprégnation à l'eau, en installant des filtres appropriés.
- La mesure de la vitesse du flux d'air dépend du sens de montage : respecter le repère placé sur le tube de la sonde.

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	DC 24V ±20%
Température ambiante admissible	-5 °C ...+60°C
Consommation max. de courant	25mA
Plage de mesure	0,2...1m/s (courbe A) 0,2...10m/s (courbe B)
Tension de sortie	DC 0...10V, limitée à 10,5V
Résistance de charge minimale	10kΩ
Précision ( $\vartheta_u$ 5...45°C et 1013hPa)	plage de mesure 0,2...1m/s ±(0,03m/s +5% de val. max.) ±(0,3m/s +5% de val. max.)
- plage de mesure 0,2...10m/s	
Vitesse max. admissible pour le flux d'air	35m/s
Temps de montée - après établissement de la tension d'alimentation - en cas de bouleversement thermique de 10K ( $v_l=1m/s$ )	<20s
Sens de montage de la sonde	flèche dans le sens du flux
Boîtier	PA6 GF30
Raccordement	câble d'alimentation 2,5m LiYCY 3x0,25mm <sup>2</sup>
Classe de protection d'après EN 60529	IP20
Poids	env. 150g
Dimensions	Voir schéma de connexion et dimensions

### Référence de commande

Sonde de flux INT510	
Plage de mesure 0,2...1m/s	<b>13 N 135 S40</b>
Plage de mesure 0,2...10m/s	<b>13 N 136 S40</b>

Sous réserve de modifications techniques