

## TROX GmbH

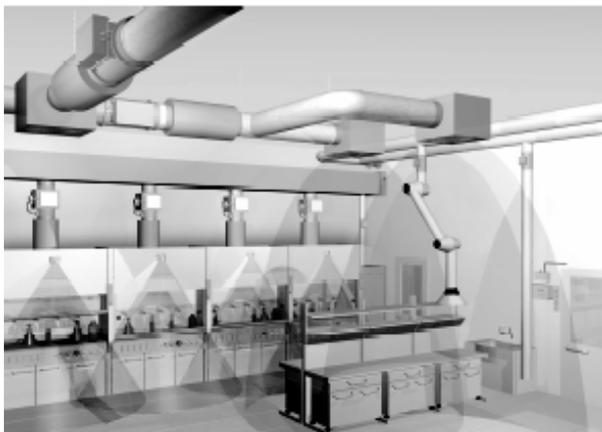
Heinrich Trox Platz  
47504 Neukirchen-Vluyn  
Téléphone : +49(0)2845-202-0  
Fax: +49(0)2845-202-265  
http://www.trox.de  
e-mail : trox@trox.de

## Instructions d'installation et de mise en service

### Sonde de vitesse VS-TRD

Système LABCONTROL

MI/7.4/5/FR/2



**Attention !**  
**Avant d'installer et de mettre en service la sonde, lisez attentivement le présent manuel !**

### Champ d'application du VS-TRD

La sonde de vitesse VS-TRD mesure la vitesse frontale des sorbonnes et délivre un signal de sortie analogique approprié de 2 à 10 VDC.

En conjonction avec les régulateurs de débit TROX qui reposent sur LABCONTROL EASYLAB, TCU-II ou TCU-LON-II, la sonde est utilisée pour la régulation de débit variable. La sonde VS-TRD peut également être utilisée en conjonction avec un système TROX LABCONTROL TFM-2 pour surveiller la vitesse frontale.

La sonde VS-TRD est placée, pour ces fonctions, à un emplacement adapté sur la sorbonne.  
Consultez les schémas d'assemblage ci-contre.

### Consignes de sécurité

L'installation et le raccordement doivent être effectués par un personnel qualifié. Les consignes et les réglementations locales et nationales en vigueur pour les installations électriques doivent être respectées.

Pendant l'installation, le raccordement et la mise en service, les réglementations techniques en vigueur doivent être respectées, et plus particulièrement celles relatives à la sécurité et à la prévention des accidents.

### Données techniques

**Alimentation :** 24 VAC  $\pm$ 15 %, 50/60 Hz

**Température :** 10 à 40°C

**Sortie :** 1 sortie analogique 2 à 10 VDC  
équivalent à 0-1 m/s

**Classe de protection :** IP 20

**Connecteur :** Phoenix MC 1.5/3-ST-3.81

br (br) = Alimentation de 24 VAC

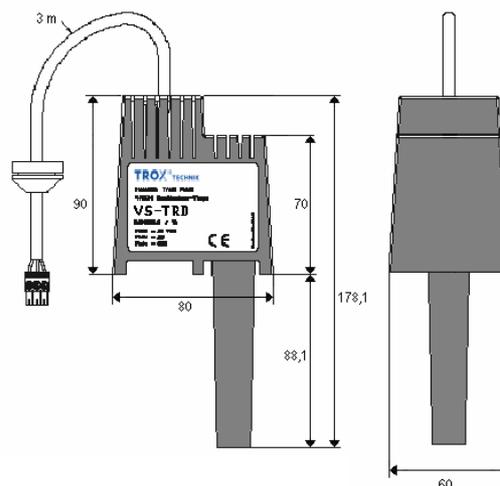
ws (wt) = Terre d'alimentation

gn (gn) = Sortie analogique AO

### Dimensions :

Dimensions maximales du boîtier : 80 x 90 x 60 mm

Profondeur d'installation maximale : 88,1 mm



### Câblage

Le transducteur est livré avec un câble préfabriqué de 3 mètres prêt à être branché sur les systèmes de commande. La fiche verte tripolaire Phoenix doit être branchée sur la prise correspondante qui se trouve sur le EASYLAB, TCU-II respectivement la carte de régulateur TCU-LON-II. Une rallonge de câble de 5 mètres est disponible en option. (TROX – Référence M536BA9)

### Instructions d'installation

1. Un accès doit être prévu pour les opérations de maintenance supplémentaires.
2. Un orifice de 21 à 22,5 mm de diamètre doit être percé dans la partie supérieure de la sorbonne.
3. Le diamètre de l'orifice doit être respecté avec précision. Dans le cas contraire, des erreurs de mesure pourront se produire en raison du flux d'air en-dehors du transducteur.

## TROX GmbH

Heinrich Trox Platz  
47504 Neukirchen-Vluyn  
Téléphone : +49(0)2845-202-0  
Fax: +49(0)2845-202-265  
http://www.trox.de  
e-mail : trox@trox.de

## Instructions d'installation et de mise en service

### Sonde de vitesse VS-TRD

Système LABCONTROL

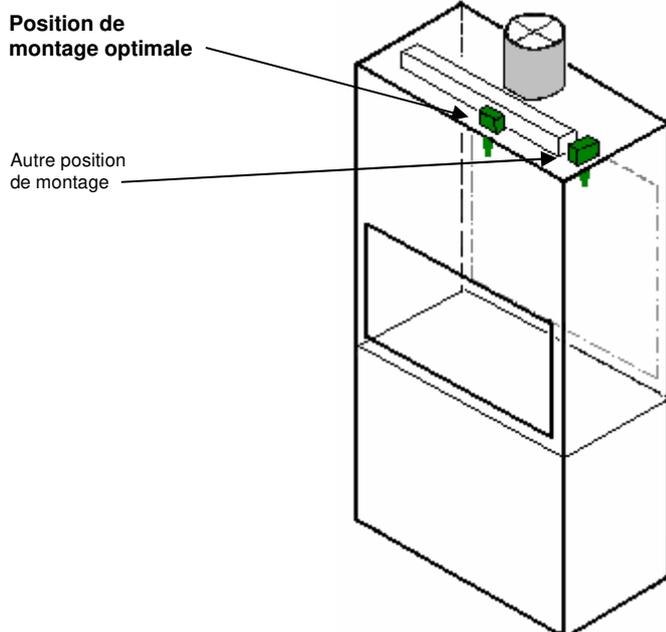
MI/7.4/5/FR/2

#### Positionnement de l'orifice :

Pour positionner l'orifice, suivez les instructions ci-dessous :

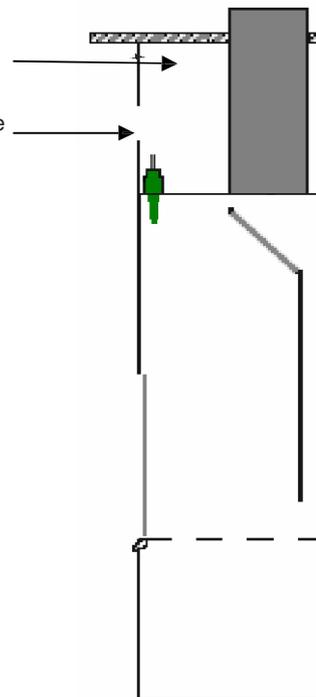
1. Un espace suffisant doit être présent pour la sonde VS-TRD à l'emplacement choisi.
2. A l'intérieur de la sorbonne, la zone choisie doit présenter un flux d'air constant, sans turbulence. (flux d'air laminaire).
3. La sonde VS-TRD ne doit pas être exposée à des flux d'air à l'extérieur de la sorbonne. (comme en cas d'installation sous des diffuseurs plafonniers).
4. La sonde VS-TRD ne doit pas être installée à l'intérieur de plafonds sous pression.
5. En cas de différence de pression entre la zone située autour du transducteur et le local, une ouverture (aussi grande que nécessaire) doit être pratiquée afin d'éviter tout flux d'air mesurable.

**Le meilleur emplacement possible pour la sonde est illustré sur les figures suivantes.**



Plafond sous pression  
non autorisé !

Taille de l'ouverture : voir  
le point 5 sur le côté gauche

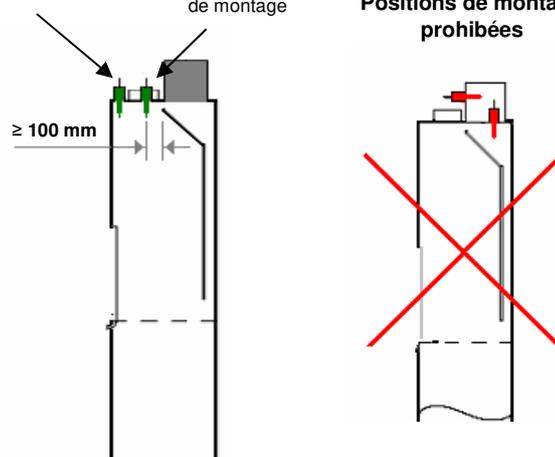


Position de  
montage optimale

Autres positions  
de montage

Positions de montage  
prohibées

≥ 100 mm



## TROX GmbH

Heinrich Trox Platz  
47504 Neukirchen-Vluyn  
Téléphone : +49(0)2845-202-0  
Fax: +49(0)2845-202-265  
<http://www.trox.de>  
e-mail : trox@trox.de

## Instructions d'installation et de mise en service

### Sonde de vitesse VS-TRD

Système LABCONTROL

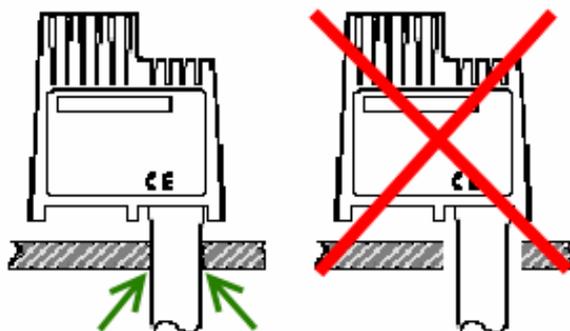
MI/7.4/5/FR/2

#### Insertion de la sonde de vitesse dans l'alésage :

1. La sonde de vitesse VS-TRD doit être insérée uniquement dans l'alésage de la sorbonne.
2. Elle ne doit en aucun cas reposer sur la sorbonne.
3. Ne dépassez jamais le diamètre indiqué pour l'alésage.

#### **Attention :**

En cas de dépassement du diamètre de l'alésage, la mesure sera alors influencée de manière négative !



#### Important :

raccordement étanche à l'air de la gaine de sonde et de la sorbonne