

EURO-INDEX sprl  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem

Tel.: 02 - 757 92 44  
Fax: 02 - 757 92 64

E-mail: [info@euro-index.be](mailto:info@euro-index.be)  
Internet: [www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)



## Notice technique

### CAPBs<sup>®</sup> sens PT85, PT86



Lire la notice avant la mise en route !



Respecter les consignes de sécurité !



Conserver la notice technique pour une utilisation ultérieure !



# 1 À propos de cette notice technique

Cette notice technique décrit les capteurs CAPBs (également dénommé "CAPBs sens" dans ce document). Les capteurs CAPBs ne peuvent pas être utilisés sans une poignée de base CAPBs STm associée. Une poignée de base CAPBs STm combinée avec un CAPBs sens forme un instrument de mesure (également dénommé "CAPBs" dans ce document) Cette notice technique fait partie du produit.

- ▶ Lire cette notice technique avant la mise en route.
- ▶ Conserver cette notice technique aussi longtemps que l'appareil est en service et la laisser à disposition pour une utilisation ultérieure.
- ▶ Transmettre cette notice technique aux propriétaires ou utilisateurs successifs de l'appareil.
- ▶ Si vous pensez que cette notice technique contient des erreurs, des incohérences, des ambiguïtés ou d'autres questions, contactez le fabricant avant d'utiliser l'instrument de mesure.

La notice technique est protégé par le droit d'auteur et ne peut être utilisé que dans les conditions prévues par la législation du droit d'auteur correspondante. Nous nous réservons le droit de modifications.

Le fabricant ne sera pas rendu responsable, sous quelque forme que ce soit pour les dommages directs ou indirects résultants du non-respect de ces instructions d'utilisation ou du non-respect des directives, règlements et normes et toutes autres exigences réglementaires applicables sur le site d'utilisation de l'instrument

## 2 Sécurité

### 2.1 Les messages de sécurité et catégories de danger

Ces instructions de service contiennent des messages de sécurité pour vous avertir des dangers et des risques potentiels. Outre les instructions fournies dans ce mode d'emploi, vous devez vous conformer à toutes les directives, normes et réglementations de sécurité en vigueur sur le site où est utilisé l'instrument de mesure. Vérifiez que vous êtes familiarisé avec toutes les directives, normes et règlements de sécurité et assurez-vous d'utiliser l'instrument de mesure en conformité avec eux.

Les messages de sécurité dans ce mode d'emploi sont mis en évidence avec des symboles et des messages d'avertissements. Selon la gravité d'un danger, les messages de sécurité sont classés selon différentes catégories de danger.

---

#### MOT D'AVERTISSEMENT



**Le type et la source du danger sont présentés ici.**

- ▶ Les précautions à prendre pour éviter les risques sont indiquées ici. Les conséquences du non-respect des instructions sont indiquées ici.



## 2.2 Applications

Ces instruments de mesure sont destinés à la mesure de substances neutres gazeuses ou liquides à proximité du chauffage, de la ventilation, de la climatisation (HVAC) ou pour des applications équivalentes. Lors de l'utilisation de l'instrument de mesure, effectuer tous les travaux et toutes les autres activités en relation avec le produit en conformité avec les conditions spécifiées dans les instructions d'utilisation, ainsi que toutes les directives, normes et réglementations de sécurité en vigueur sur le site d'utilisation du produit.

## 2.3 Applications non conformes

L'appareil de mesure ne doit jamais être utilisé dans les cas suivants et pour les fins suivantes :

- Utilisation en extérieur non protégé
- Utilisation dans une atmosphère dangereuse et/ou atmosphère potentiellement explosive (Zone ATEX) : Si le produit est utilisé dans des zones dangereuses, des étincelles peuvent causer des dégâts, des incendies ou des explosions.
- Utiliser en dehors des spécifications techniques et des valeurs limites
- Applications entrants dans la directive européenne sur les instruments de mesure MID
- Applications impliquant des substances dangereuses, à moins que toutes les directives, normes et règlements de sécurité applicables ne puissent être respectées
- Les applications impliquant des exigences particulières en matière d'hygiène, telles que, par exemple, les industries de l'alimentation et des boissons, l'industrie pharmaceutique, l'industrie de la biotechnologie...
- Les applications à des fins de préservation de santé ou d'assistance vitale, telle une technologie médicale
- 

## 2.4 Personnel qualifié

Seules les personnes dûment formés qui connaissent et comprennent le contenu de ces instructions de service et tous les autres documents pertinents concernant l'instrument de mesure sont autorisées à travailler avec cet instrument de mesure. Ces personnes doivent avoir suffisamment de formation technique, des connaissances et de l'expérience et être en mesure de prévoir et de détecter les dangers potentiels qui peuvent être causés par l'utilisation de l'instrument de mesure.



Toutes les personnes travaillant avec l'instrument de mesure doivent être parfaitement familiarisées avec toutes les directives, les normes et les règles de sécurité qui doivent être respectées pour effectuer un tel travail.

## 2.5 Modification du produit

Toute modification du produit risque de générer des indications ou un fonctionnement erroné. La modification du produit est donc pour des raisons de sécurité interdite.

## 2.6 Utilisation de pièces détachées et accessoires

L'utilisation d'accessoires ou pièces détachées non-conformes peut provoquer des dégâts à l'instrument de mesure.

- ▶ N'utilisez que des accessoires et pièces détachées d'origine provenant du fabricant.

## 2.7 Information de sécurité

---

### AVERTISSEMENT



### UTILISATION INCORRECT DE L'INSTRUMENT DE MESURE

- ▶ Effectuer une évaluation des risques en fonction de la demande prévue, selon une méthode d'évaluation des risques approuvée.
- ▶ Mettre en œuvre les mesures de sécurité appropriées, en fonction des résultats de l'évaluation des risques.
- ▶ Mettre en œuvre toutes les mesures de sécurité conformément aux conditions spécifiées dans le mode d'emploi ainsi qu'avec toutes les directives, normes et règles de sécurité applicables sur le site d'opération de l'instrument de mesure et vérifier que tous les risques résultant de substances dangereuses et tous autres risques sont exclus lors de l'utilisation de l'instrument de mesure.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves et des dommages matériels.

---



## **AVERTISSE- MENT**



### **SURPRESSION / MISE SOUS VIDE**

Des mesures de pression avec des fluides chauds, froids et / ou de produits toxiques peuvent se retrouver en dehors de la conduite. Des pièces peuvent être projetées.

- ▶ Prendre toutes les précautions de sécurité requises.
- ▶ Vérifiez que l'instrument de mesure et tous les éléments inclus pour effectuer la mesure soient adaptés aux pressions requises.
- ▶ Connectez l'instrument de mesure après avoir dépressurisé le point de raccordement.
- ▶ Vérifier l'étanchéité de l'intégralité des éléments nécessaires pour effectuer une mesure avec les moyens appropriés avant d'effectuer une mesure.
- ▶ Mettre progressivement sous pression l'instrument de mesure; Éviter les brusques variations de pression et les pressions excessives.
- ▶ Évacuer progressivement la pression; Éviter les brusques variations de pression.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves et des dommages matériels.

## **3 Spécifications techniques**

### **3.1 Homologations, conformités**

- EMC Directive 2014/30/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU
- WEEE Directive 2012/19/EU



### 3.2 CAPBs sens PT : capteurs de pression pour la mesure de substances neutres gazeuses et liquides

Paramètre	PT85	PT86
Utilisation	Mesures de substances neutres gazeuses et liquides, dans le domaine du chauffage, de la ventilation et de la climatisation (CVC).	
Plage de mesure	± 7 bar	± 20 bar
Principe de mesure	Membrane	
Précision	±10 hPa ou 1% de la valeur mesurée	±25 hPa ou 1% de la valeur mesurée
Résolution	0,1 hPa (<999,99) 1 hPa (>1.000)	1 hPa
Raccordements	2 x DN2.7	2 x DN2.7 raccord rapide
Unités	hPa, mbar, kPa, mmWs, mmHg, bar, inHg, psi	hPa, mbar, kPa, psi, bar
Surpression max.	14 bar	35 bar
Température de fonctionnement	0 °C à +40 °C	
Température de stockage	-20 °C à +60 °C	
Dimensions L x l x P	80 x 42 x 35 mm	99 x 42 x 35 mm
Autonomie avec CAPBs STm	Jusqu'à 32h de fonctionnement avec 1 jeu de piles	
Application	Mesure pression, Mesure perte de pression, Test d'étanchéité	

## 4 Fonctionnement

Lorsque le CAPBs est allumé, l'instrument de mesure effectue un étalonnage à zéro. L'étalonnage à zéro doit être effectué à la pression atmosphérique.

Pour les mesures sur une substance liquide, les tuyaux de raccordement doivent être purgés d'air. Pour purger, connectez l'appareil de mesure au système et ouvrez le bypass à l'aide du bouton rotatif.



## ATTENTION LIQUIDE DANS LES CAPBs

- ▶ Assurez-vous qu'aucun liquide ne pénètre dans les CAPBs. Pour les mesures de pression différentielle, les deux raccords de pression doivent être connectés au système testé lors de la purge. Si un seul raccord de pression est raccordé au système, le liquide doit être évacué par un tuyau afin de permettre la purge de l'air.

Tournez le bouton rotatif dans le sens antihoraire en direction de "P=0":



L'air doit être purgé du système de mesure après quelques secondes. Fermez à nouveau le bypass pour mesurer. Tournez le bouton rotatif dans le sens des aiguilles d'une montre en direction du symbole « Mesure de pression » :



Lorsque la purge d'air est terminée, la mesure peut avoir lieu.

## 5 Maintenance

L'instrument de mesure ne contient pas de pièces détachées pouvant être remplacées ou réparées par l'utilisateur. Avant d'effectuer une mesure, effectuez une inspection visuelle des CAPBs. Ne pas utiliser d'instruments de mesure présentant un défaut visuel évident.

- Nettoyez l'instrument de mesure après chaque utilisation. Utilisez un chiffon sec et sans peluches pour le nettoyer.
- Utilisez un chiffon légèrement mouillé pour éliminer les salissures qui ne peuvent pas être enlevées avec un chiffon sec.
- Ne pas utiliser de produits chimique pour le nettoyage.

L'instrument de mesure CAPB doit être entretenu par le fabricant ou par un point de service autorisé à intervalles réguliers. Les intervalles de tests dépendent, entre autres, des exigences légales et réglementaires.

## 6 Défaut

Si une réparation de l'appareil est nécessaire, celle-ci, pour des raisons de sécurité, ne doit être effectuée que par un technicien qualifié.

Problème	Cause possible	Procédure
Pas d'indication	Capteur inopérant	► Retourner l'appareil à un centre de service agréé
Autres dysfonctionnements	–	► Retourner l'appareil à un centre de service agréé

## 7 Mise hors service et élimination



Pour protéger l'environnement, ne pas éliminer cet appareil avec les déchets ménagers non triés. Éliminer l'appareil en fonction des circonstances locales.

## 8 Garantie

Consultez nos conditions générales de vente sur [www.euro-index.be](http://www.euro-index.be) ou votre contrat d'achat pour plus d'informations sur la garantie.



---

## 9 Adresses

Les instruments LIGNE BLEUE sont produits par :

SYSTRONIK

Elektronik u. Systemtechnik GmbH

Gewerbestrasse 57

D-88636 Illmensee

Tel.: +49-7558-9206-0

Fax: +49-7558-9206-20

E-mail: [info@systronik.de](mailto:info@systronik.de)

Internet: [www.systronik.com](http://www.systronik.com)

Les adresses de nos filiales dans le monde entier sont accessibles sur Internet sous : [www.systronik.com](http://www.systronik.com)