

Senso-X PPX

Mode d'emploi



- Contrôleur des filtres
- Renvoi du signal en cas d'encrassement des filtres
- Mesure la pression différentielle des filtres
- LED d'avertissement en cas d'encrassement des filtres

1 Table des Matières

1	Table des Matières	2
2	Version du document	3
3	Interfaces et connexions.....	4
3.1	Boutons et LED.....	4
3.2	Connections électriques	5
3.3	Affichage.....	6
4	Fonctionnement	7
4.1	Calibrage	7
4.2	Choix de l'unité de mesure	7
4.3	Paramétrage	7
5	Branchements	9
6	Dimensions.....	10
7	Contacts	11

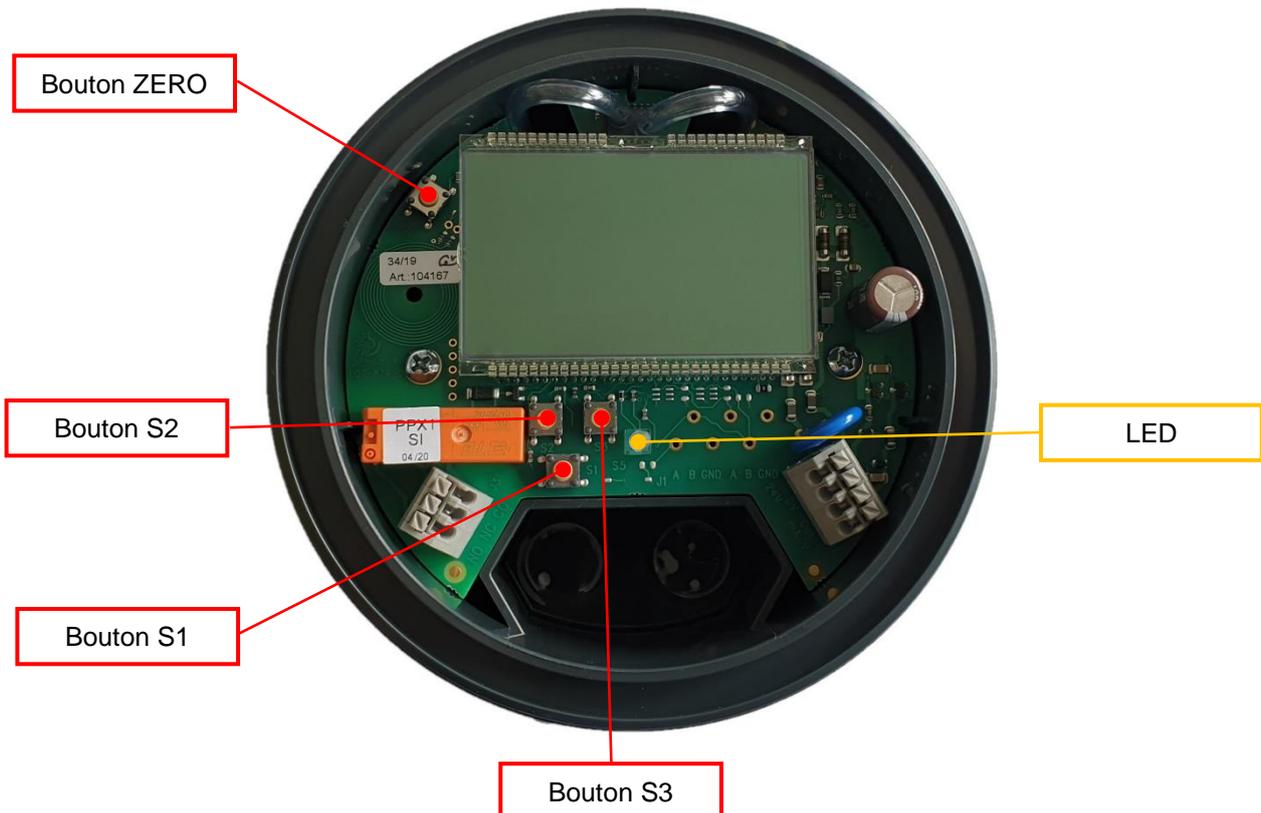
2 Version du document

Revision	Modifications
1	<ul style="list-style-type: none">• Version initiale
2	<ul style="list-style-type: none">• Ajout du chapitre branchement
3	<ul style="list-style-type: none">• Ajout d'un QR code

3 Interfaces et connexions

3.1 Boutons et LED

Les boutons servent à parcourir les différentes options du Senso ainsi qu'à régler les paramètres. La LED avverti si la pression différentielle est correcte ou non.



La LED indique si le débit est supérieur à la limite fixée dans les paramètres (voir 4.3 Paramétrage – Limit)

Vert	Les filtres sont bons, la pression différentielle est faible
Rouge	Les filtres sont à changer, la pression différentielle est trop élevée

Le bouton ZERO sert à calibrer le Senso (voir 4.1 Calibrage)

Le bouton S1 sert à modifier l'unité de mesure et entrer dans les paramètres (voir 4.3 Paramétrage)

Les Bouton S2 et S3 sert à modifier la valeur des paramètres (voir 4.3 Paramétrage)

3.2 Connexions électriques

Le Senso fonctionne avec une alimentation 24V AC ou 24V DC. Il possède une sortie digitale et une sortie analogique réglable dans les paramètres.



Le Bornier de sortie digitale :

Le relais digital est fermé au repos (en cas de panne de tension et quand la pression différentielle est inférieure à la limite fixée)

CO	Entrée du relais
NC	Contact normalement fermé (tension quand la pression est inférieure à la limite)
NO	Contact normalement ouvert (tension quand la pression est supérieure à la limite)

Le Bornier d'alimentation et de sortie analogique :

24V	Entrée 24V +
0V	Entrée 0V (GND)
Out mA	Sortie analogique mA (voir 3.4 Paramétrage)
Out V	Sortie analogique V (voir 3.4 Paramétrage)

Pour toutes autres données techniques, se référer à la documentation de Oppermann.

3.3 Affichage

Le Senso possède un écran sur lequel est affiché en direct la pression différentielle des filtres de l'installation de ventilation.



La zone 1 indique le débit mesuré en direct dans l'installation de ventilation selon l'unité qui a été choisie (voir 4.2 choix de l'unité).

La zone 2 indique le niveau de fonctionnement de l'installation. 0% représente une différence de pression de 0 et le 100% représente la pression max dans les filtres qui est entrée dans les paramètres (voir 4.3 paramétrages - Limit).

La zone 3 indique l'unité de mesure qui est choisie (voir 4.2 choix de l'unité)

La zone 4 indique la limite de pression qui a été choisie (voir 4.3 paramétrages – Limit).

La zone 5 indique la valeur maximum pour un signal de 20mA ou 10V si la sortie analogique est utilisée (voir 4.3 paramétrages – Range)

4 Fonctionnement

4.1 Calibrage

Le calibrage a pour but de remettre à zéro la pression différentielle du Senso.

Avant d'effectuer cette manœuvre, il est important de déterminer la version du Senso à calibrer :

- Les anciennes versions n'ont pas de bouton ZERO
- Les nouvelles versions ont un bouton ZERO

Calibrage sans le bouton ZERO :

- Enlever l'alimentation 24V et débrancher les tuyaux
- Tenir appuyer le bouton S1 et rebrancher l'alimentation (l'affichage clignote)
- Relâcher le bouton S1 (la pression est à 0)
- Presser brièvement la touche S1 (la valeur est mémorisée)
- Rebrancher les tuyaux

Calibrage avec le bouton ZERO :

- Débrancher les tuyaux
- Tenir le bouton ZERO 3sec (ZERO clignote)
- Presser S1 brièvement (DONE s'affiche)
- Rebrancher les tuyaux

4.2 Choix de l'unité de mesure

Il y a deux unités qui ont la possibilité d'être réglée sur le Senso :

- [Pa] La différence de pression est indiquée en Pascal
- [%] La différence de pression est exprimée en %. Le 100% étant la valeur choisie comme limite.

Pour changer d'unité, il faut appuyer brièvement sur S1

4.3 Paramétrage

Le Senso comporte un menu avec différentes informations et paramètres qui peuvent être modifiés. Les commandes sont :

- Pour entrer dans les paramètres, il faut maintenir S1 pendant 3sec.
- Pour faire défiler les menus, il faut presser brièvement sur S1.
- Pour modifier les valeurs des paramètres, il faut utiliser les boutons S2 et S3. Une pression brève change le paramètre de 1 incrément, cependant si le bouton est maintenu la valeur défile rapidement. S2 permet de diminuer la valeur et S3 permet de l'augmenter.
- Pour quitter le menu, il ne faut rien toucher pendant 5 ou 10 sec selon la version du Senso.

Les paramètres et informations sont :

- Limit, *paramètre*

Ce paramètre correspond à la pression différentielle quand les filtres sont à changer. Il détermine aussi le point où le relais digital se désactive. Elle influence aussi la plage de fonctionnement de l'installation (voir 3.3 Affichage). La valeur par défaut est de 500 [Pa].

- Range, *paramètre*

Ce paramètre représente la pression différentielle maximale de l'installation. Il doit être réglé afin d'utiliser la valeur de sortie analogique. Cette pression correspond à la valeur maximale de la sortie (10V ou 20mA). La valeur par défaut est de 1'000 [Pa].

- Out, *paramètre*

Ce paramètre définit la plage de la sortie analogique 4-20mA / 2-10V ou 0-20mA / 0-10V. La valeur par défaut est 4-20mA.

- TEMP GRAD CEL, *information*

Cette information donne la température de la carte du Senso.

- PRESS AMBI hPA, *information*

Cette information donne la pression atmosphérique extérieure en [hPa].

- SW VERS, *information*

Cette information donne le numéro de version actuelle du soft du Senso.

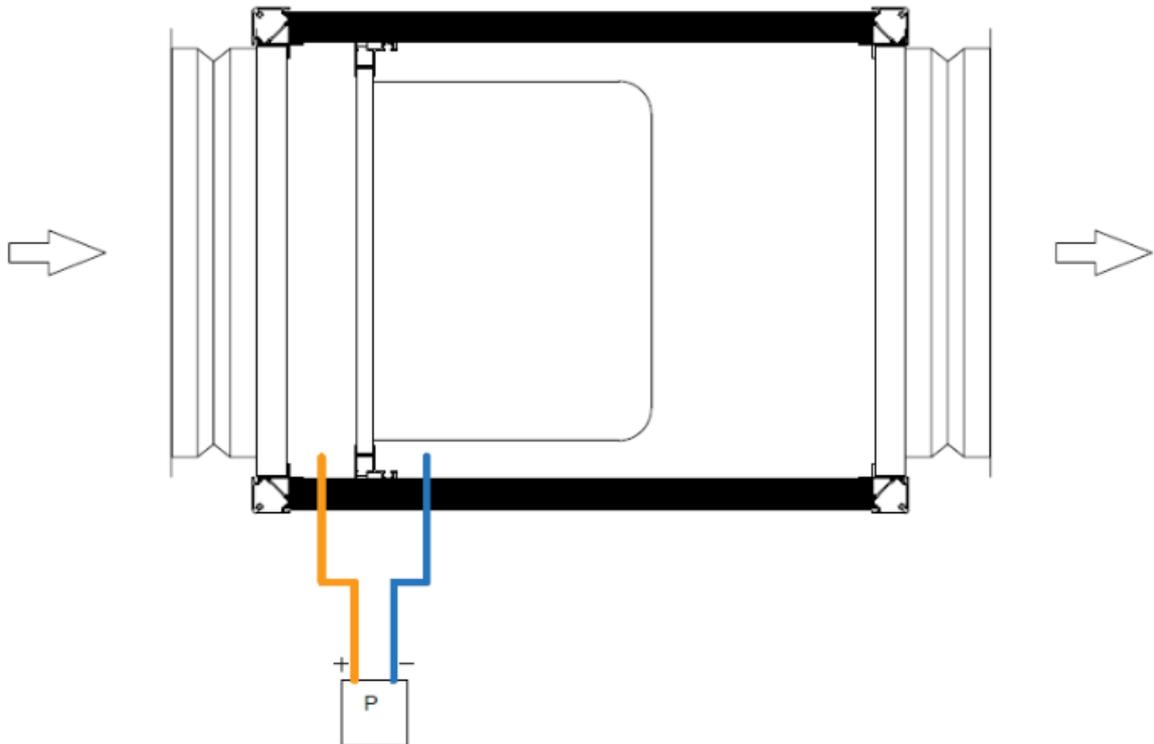
- FACTORY RESET, *paramètre* (n'est pas présent sur toute les versions)

Ce paramètre permet de remettre tous les paramètres par défaut du Senso. Pour ce faire, une fois sur la page du Reset, il faut appuyer sur le bouton ZERO 3sec. DONE se met à clignoter sur l'écran, le reset est donc terminé.

5 Branchements

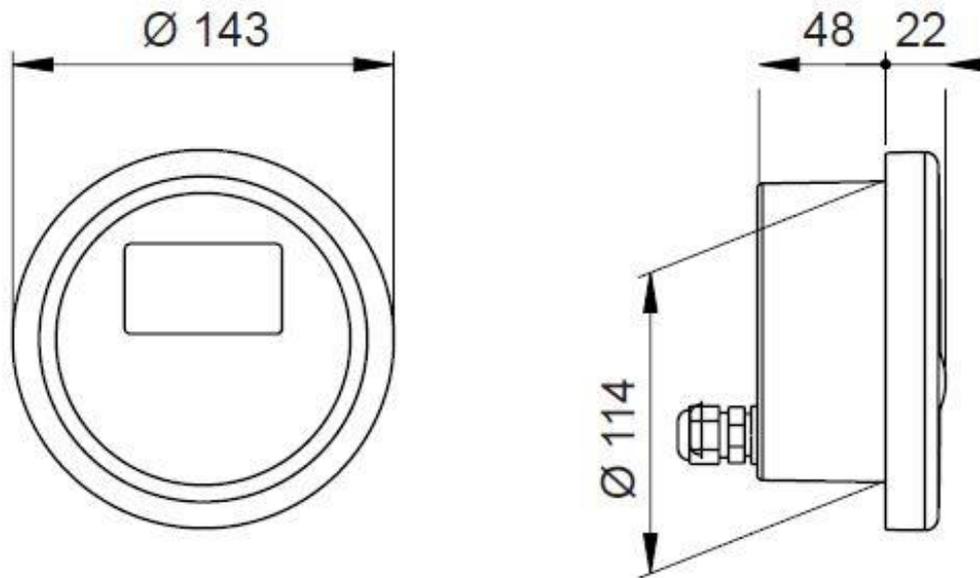
Le + de la sonde de pression doit être branché avant le filtre selon le sens de l'air

Le - de la sonde de pression doit être branché après le filtre selon le sens de l'air.



6 Dimensions

Senso-X VPX



7 Contacts

Pour plus d'informations, veuillez contacter Oppermann.

Oppermann Suisse AG

Unterscheid 2
6375 Beckenried

Ligne téléphonique

[+41 41 511 03 70](tel:+41415110370)

E/MAIL

info@oprg.ch

En cas de problème avec un Senso fournit par Depair, veuillez nous contacter.

Depair SA

Rue du manège 30
3960 Sierre

Ligne téléphonique

[+41 27 455 16 14](tel:+41274551614)

E/MAIL

info@depair.ch

Veuillez visiter notre site Web pour obtenir toutes les informations nécessaires sur les différents types de Senso utiliser par Depair.

<https://www.depair.ch/>

Scannez ici pour télécharger la dernière version des modes d'emplois Depair.

