



Les séries de SPS sont des très compacts transmetteurs de pression différentielle à multiple plages. Ils fournissent une sortie analogique / digitale avec les limites de pression (minimale et / ou maximale) sélectionnable. Les transmetteurs contiennent un capteur de pointe à technologie silicium monolithique et ils sont prévus de communication Modbus RTU. Ceux-ci font que les unités convient à une large gamme d'applications. Les transmetteurs piézorésistifs sont étalonnés et compensés de température et pression. Ils se caractérisent par une grande fiabilité et une haute précision.

Caractéristiques principales

- Stabilité et précision à long terme
- 1 sortie analogique / 1 sortie digitale
- 8 plages de fonctionnement
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Sélection de mode pression différentielle ou débit d'air* / lecture par Modbus
- Fonction de réinitialisation des registres Modbus (valeurs attribuées en usine)
- Facteur-K mis en œuvre (pour la mesure du débit d'air)
- Procédure d'étalonnage du capteur
- Temps de réponse sélectionnable
- Buses de raccordements de pression en aluminium

* Seulement lorsque le facteur-K du ventilateur est connu (consultez la fiche technique)

Caractéristiques techniques

Sorties	1 sortie analogique (0–10 VDC / 0–20 mA) 1 sortie digitale PWM (sortie collecteur ouvert)	
Consommation	Charge nulle	Alimentation 18–34 VDC: 10–20 mA Alimentation 15–24 VAC: 10–15 mA
Gammes de pression	SPS-X-2K0	0–100 Pa / 0–250 Pa 0–500 Pa / 0–750 Pa 0–1.000 Pa / 0–2.000 Pa -50–50 Pa / -100–100 Pa
	SPS-X-6K0	0–1.000 Pa / 0–1.500 Pa 0–2.000 Pa / 0–2.500 Pa 0–3.000 Pa / 0–4.000 Pa 0–5.000 Pa / 0–6.000 Pa
Modes de fonctionnement	Pression différentielle Débit d'air*	
Délai de réponse	0,5 / 1 / 2 / 5 s	
Précision (sortie analogique)	±3 %	
Stabilité à long terme	±1 % par an	
Norme de protection	IP54 (selon EN 60529)	
Conditions d'ambiance	Température	10–60 °C
	Humidité relative	< 95 % rH (sans condensation)

* Seulement lorsque le facteur-K du ventilateur est connu (consultez la fiche technique)

Registres Modbus



Le pocket Modbus Sensistant vous permet de facilement surveiller et/ou configurer des paramètres Modbus. Conçu pour être utilisé en combinaison avec des modules PDM ou DPOM.



Les paramètres de l'appareil peuvent être surveillés / configurés par le biais de la plate-forme logicielle 3SModbus. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant <https://www.sentera.eu/Downloads/Index/FRN>

Vous pouvez trouver les mappages des registres dans les instructions de montage. Téléchargez-les à partir de: <https://www.sentera.eu/Product/Index/FRN>



Code article

	Alimentation	Raccordements
SPS-G-2K0	15–24 VAC ±10 % 18–34 VDC	3 fils
SPS-F-2K0	18–34 VDC	4 fils
SPS-G-6K0	15–24 VAC ±10 % 18–34 VDC	3 fils
SPS-F-6K0	18–34 VDC	4 fils

Domaine d'utilisation

- Régulation ventilation / pression, VAV (volume d'air variable) et VAC* (volume d'air constant)
- Régulation des vannes et des registres
- Surveillance de pression / débit d'air dans les salles blanches
- Air propre, gaz non agressifs et non combustibles

* Seulement lorsque le facteur-K du ventilateur est connu (consultez la fiche technique)

Câblage et raccordements

Vin	Voltage positive DC / AC ~
GND	Masse / AC ~
A	Modbus RTU (RS485) signal A
/B	Modbus RTU (RS485) signal /B
AO1	Sortie analogique / digitale
GND	Masse
Raccordements	Section des fils: 0,75 mm ² Plage de serrage presse étoupe: 3–6 mm

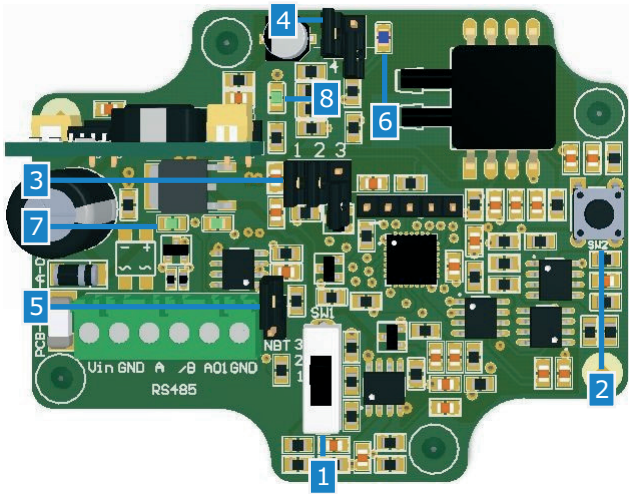
Prudence: Si un appareil en version - G utilise la même alimentation AC externe (transformateur) qu'un appareil en version - F, un COURT-CIRCUIT peut résulter lors du raccordement de la masse commun entre l'alimentation et le signal analogique! Dans ce cas, utilisez toujours différents transformateurs pour différents versions d'articles (versions F et G), ou utilisez la même version de l'article.

Si une alimentation AC est utilisée avec un seul appareil dans un réseau Modbus la borne GND ne doit pas être connectée aux autres appareils dans le réseau ou par CNVT-RS485-USB. Cela peut causer de dommage permanent aux semi-conducteurs de communication et / ou l'ordinateur!



SPS Transmetteur de pression différentielle

Mise au point



1 - Commutateur de sélection du mode de la sortie analogique (SW1)

3	1: 0—10 VDC
2	2: 0—20 mA
1	3: PWM (sortie collecteur ouvert)

2 - Commutateur étalonnage du capteur (SW2)

Appuyez pour étalonnage du capteur

3 - Cavaliers de sélection de la plage

on on on	off on on	on off on	off off off

SPS-X-2K0

0—100 Pa	0—250 Pa	0—500 Pa	0—750 Pa
----------	----------	----------	----------

SPS-X-6K0

0—1.000 Pa	0—1.500 Pa	0—2.000 Pa	0—2.500 Pa
------------	------------	------------	------------

on on off	off on off	on off off	off off off

SPS-X-2K0

0—1.000 Pa	0—2.000 Pa	-50—50 Pa	-100—100 Pa
------------	------------	-----------	-------------

SPS-X-6K0

0—3.000 Pa	0—4.000 Pa	0—5.000 Pa	0—6.000 Pa
------------	------------	------------	------------

4 - Cavaliers de sélection du temps de réponse

on on	on off	off on	off off
0,5 s	1 s (défaut)	2 s	5 s

5 - Cavalier de terminaison de réseau Modbus (NBT)

Le SPS est la première ou la dernière unité dans le réseau

6 - Témoin d'étalonnage du capteur et de la réinitialisation des registres Modbus

Rouge clignotante (tel que défini) Etalonnage du capteur et réinitialisation des registres Modbus

7 - Affichage de la communication Modbus

Vert clignotante Transmettant

Rouge clignotante En réception

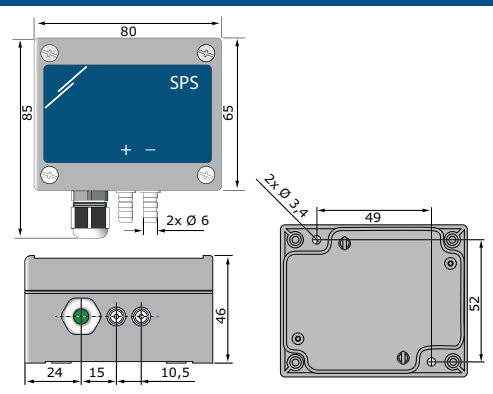
(indique la ON position du cavalier.)

Normes

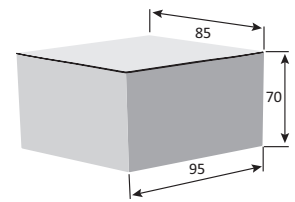
- Directive basse tension 2006/95/EC
- Directive EMC 2004/108/EC:
- Directive WEEE 2012/19/EU
- Directive RoHs 2011/65/EU



Fixation et dimensions



Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
SPS-F-2K0 SPS-G-2K0	Unité (1 pc.)	10	85	70	0,12 kg	0,15 kg
	Carton (10 pcs.)	492	182	84	0,20 kg	1,63 kg
	Carton (60 pcs.)	590	380	280	7,2 kg	10,39 kg
SPS-F-6K0 SPS-G-6K0	Unité (1 pc.)	10	85	70	0,12 kg	0,15 kg
	Carton (10 pcs.)	492	182	84	0,20 kg	1,63 kg
	Carton (60 pcs.)	590	380	280	7,2 kg	10,39 kg

Diagramme(s) de fonctionnement

