



SPS2

Régulateur de pression différentielle

Les régulateurs de pression différentielle SPS2 contrôlent des ventilateurs EC, des variateurs de fréquence, ou des autres systèmes avec deux points de consignes (mode Haut / Bas ou Jour / Nuit). Ils disposent d'une sortie analogique ou digitale avec régulation PI intégré et avec facteur-K. Les deux points de consigne sont sélectionnables par une commutation externe ou de façons digitales. Tous les paramètres du système sont ajustables via communication Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Stabilité et précision à long terme
- 1 sortie analogique / 1 sortie digitale PWM (sortie collecteur ouvert)
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Régulation PI intégré, facteur-K et point de consigne
- Deux points de consigne commutable par un commutateur externe ou de façon digitale
- Sélection de gamme automatique en fonction de la consigne sélectionnée
- Sélection de mode pression différentielle ou débit d'air* / lecture par Modbus
- Fonction de réinitialisation des registres Modbus (valeurs attribuées en usine)
- Procédure d'étalonnage du capteur
- Fonction auto-réglant
- 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
Plage opérationnelle	0–2.000 Pa	
Modes de fonctionnement	Haut / Bas Jour / Nuit	
Précision (sortie analogique)	±3 %	
Consommation maximale	SPS2-F	0,96 W
	SPS2-G	1,2 W
Consommation moyenne en fonctionnement normal	SPS2-F	0,72 W
	SPS2-G	0,9 W
Imax	SPS2-F	40 mA
	SPS2-G	50 mA
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)

Normes

- Directive basse tension 2006/95/EC
- Directive EMC 2004/108/EC: EN 61326
- Directive WEEE 2012/19/EU
- Directive RoHS 2011/65/EU



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 3S Modbus. 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
SPS2G-2K0	15–24 VAC ±10 % 18–34 VDC	3 fils
SPS2F-2K0	18–34 VDC	4 fils

Domaine d'utilisation

- Régulation ventilation / pression, VAV (volume d'air variable) et VAC* (volume d'air constant)
- 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

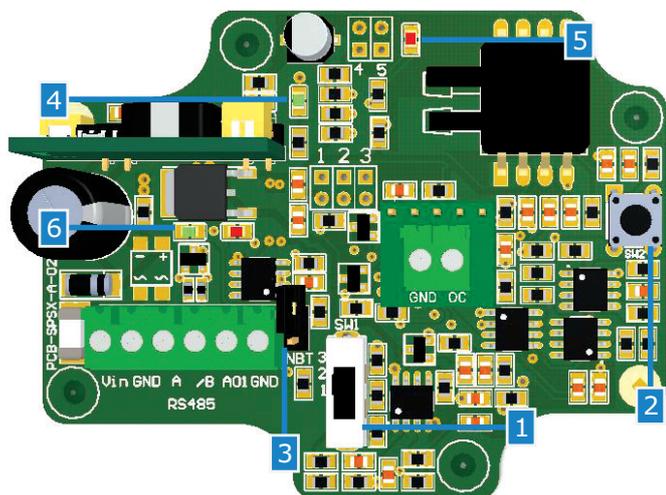
Vin	Voltage positive DC / AC
GND	Masse / AC ~
A	Modbus RTU (RS485) signal A
/B	Modbus RTU (RS485) signal B
AO1	Sortie analogique / digitale PWM (sortie collecteur ouvert)
GND	Masse
OC	Contact sec pour commutation entre points de consignes 1 et 2
GND	Masse
Raccordements	Section des fils: 0,75 mm ² Plage de serrage presse étoupe: 3–6 mm

Prudence: Si un appareil alimenté AC / DC externe (G - série) utilise le même transformateur de sécurité comme un appareil sous tension DC (F - série), un COURT-CIRCUIT de la source peut résulter lors du raccordement à 3 fils (masse commune)!

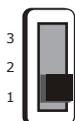
Si une alimentation AC est utilisée avec un seul appareil dans un réseau Modbus la borne GND ne doit pas être connectée aux autres appareils dans le réseau ou par CNVT-RS485-USB. Cela peut causer de dommage permanent aux semi-conducteurs de communication et / ou l'ordinateur!



Mise au point



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



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

2 - Commutateur d'étalonnage du capteur & de réinitialisation de Modbus (SW2)



Appuyez pour étalonnage du capteur et pour réinitialisation de Modbus

3 - Cavalier de terminaison de réseau Modbus (NBT)



Le SPS2 est la première ou la dernière unité dans le réseau

4 - Témoin de fonctionnement

Vert continue

Opération normale

5 - Témoin d'étalonnage du capteur et du reset des registres Modbus

Rouge clignotante (tel que défini)

Etalonnage du capteur et réinitialisation des registres Modbus

Transmettant

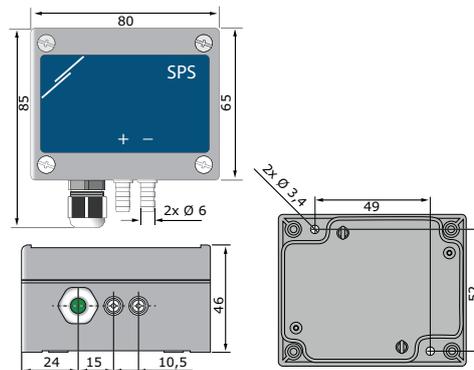
6 - Affichage de la communication Modbus

Rouge clignotante

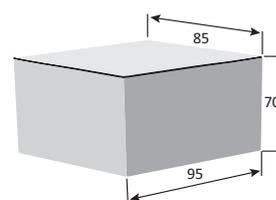
En réception

indique ON position du cavalier.

Fixation et dimensions



Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
SPS2F-2K0	Unité (1 pc.)	95	85	70	0,12 kg	0,15 kg
	Carton (10 pcs.)	492	182	84	1,20 kg	1,63 kg
	Carton (60 pcs.)	590	380	280	7,2 kg	10,39 kg
SPS2G-2K0	Unité (1 pc.)	95	85	70	0,12 kg	0,15 kg
	Carton (10 pcs.)	492	182	84	1,20 kg	1,63 kg
	Carton (60 pcs.)	590	380	280	7,2 kg	10,39 kg

Numéros d'articles du commerce mondial (GTIN)

Emballage	SPS2F-2K0	SPS2G-2K0
Unité	05401003014776	05401003014790
Carton	05401003302101	05401003302125
Boîte	05401003503034	05401003503058

Diagramme(s) de fonctionnement

