

DSVCX-R

Transmetteur de conduit de qualité de l'air



Les DSVCX-R sont des transmetteurs de conduit multifonctionnels qui mesurent la température, l'humidité relative et une large gamme de composés organiques volatils totaux (COVT). La concentration en COVT est un indicateur précis pour la qualité de l'air intérieur. La série dispose de 3 sorties analogiques / modulantes - une pour la température, une pour l'humidité relative et une pour le COVT. Tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Convient au montage sur conduit
- 3 sorties analogiques / modulantes
- Plages de température, d'humidité relative, et de COVT sélectionnables
- Eléments capteurs à base de silicium pour les mesures COVT
- 'Chargeur de démarrage' pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Stabilité et précision à long terme
- Capteur COVT remplaçable
- Sur la base des mesures de la température et de l'humidité relative, le point de rosée est calculée

Domaine d'utilisation

- Mesure de la température, de l'humidité relative et du COVT dans les conduits
- Surveillance de la qualité de l'air dans les conduits

Codes d'article

Code d'article	Alimentation	Imax
DSVCG-R	18-34 VCC	115 mA
	15-24 VCA ±10 %	
DSVCF-R	18-34 VCC	

Caractéristiques techniques

3 sorties analogiques / modulantes	Mode 0-10 VCC: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	Mode 0-20 mA: Charge max. 500 Ω ($R_L \leq 500 \text{ }\Omega$)	
	Mode PWM (type collecteur-ouvert): 1 kHz, $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$, niveau de tension PWM: 3,3 ou 12 VCC	
Temps de préchauffage	15 minutes	
Plages d'utilisation typique	Plage de température	-30-70 °C
	Plage d'humidité relative	0-100 % Hr (sans condensation)
	Plage de COVT	0-60.000 ppb
Précision	±0,4 °C (-30-70 °C)	
	±3 % Hr (0-100 % Hr)	
Norme de protection	Boîtier: IP54; sonde: IP20	

Normes

- Directive EMC 2014/30/EC:
 - EN 61000-6-1:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1: Normes générales d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
 - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Normes générales d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère Amendement A1:2011 et AC: 2012 à EN 61000-6-3:2007
 - EN 61326-1:2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire - Exigences relatives à la CEM - Partie 1: Exigences générales
 - EN 61326-2-3:2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire - Exigences relatives à la CEM - Partie 2-3: Exigences particulières - Configurations d'essai, conditions de fonctionnement et critères d'aptitude à la fonction des transducteurs avec un système de conditionnement du signal intégré ou à distance
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EC



Câblage et raccordements

Codes d'article	DSVCF-R	DSVCG-R	
VIN	18-34 VCC	18-34 VCC	15-24 VCA ±10 %
GND	Masse	Masse Commune*	CA ~*
A	Modbus RTU (RS485) signal A		
/B	Modbus RTU (RS485) signal /B		
AO1	Sortie analogique / modulante 1 pour mesure de température (0-10 VCC / 0-20 mA / PWM)		
GND	Masse AO1	Masse Commune*	
AO2	Sortie analogique / modulante 2 pour mesure d'humidité relative (0-10 VCC / 0-20 mA / PWM)		
GND	Masse AO2	Masse Commune*	
AO3	Sortie analogique / modulante 3 pour mesure du COVT (0-10 VCC / 0-20 mA / PWM)		
GND	Masse AO3	Masse Commune*	
Raccordements	Bornier à contacts à ressort, secteur du câble: 1,5 mm ²		

***Prudence!** La version -F du produit ne convient pas pour une connexion à 3 fils. Il a des masses séparées pour l'alimentation et pour la sortie analogique. Relier les deux masses ensemble peut entraîner des mesures incorrectes. Un minimum de 4 fils est requis pour connecter des capteurs de type -F.

La version -G est conçue pour une connexion à 3 fils et dispose d'une 'terre commune'. Cela signifie que la masse de la sortie analogique est connectée de manière interne à la terre de l'alimentation. Pour cette raison, les types -G et -F ne peuvent pas être utilisés ensemble sur le même réseau. Ne connectez jamais la masse commune d'articles de type -G à d'autres appareils alimentés par une tension continue. Cela pourrait causer des dommages permanents aux appareils connectés.

Registres Modbus



Le pocket Modbus Sensistant vous permet de facilement surveiller et/ou configurer des paramètres Modbus.

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



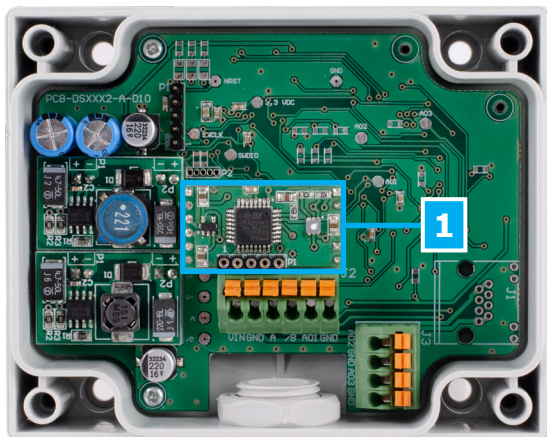
Reportez-vous à la section registres Modbus ci-dessous pour plus d'informations.

DSVCX-R

Transmetteur de conduit de qualité de l'air



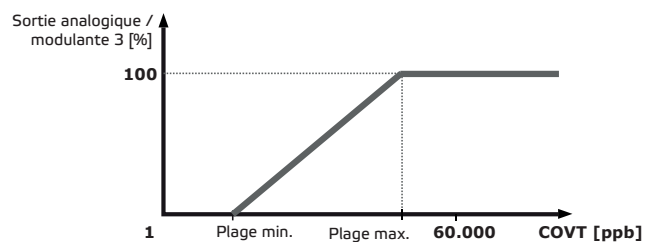
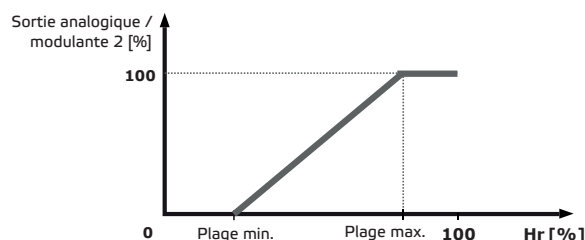
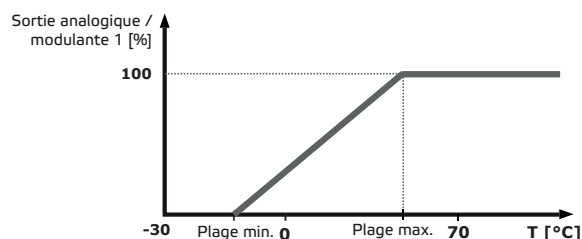
Mise au point



1 - Élément capteur de COVT

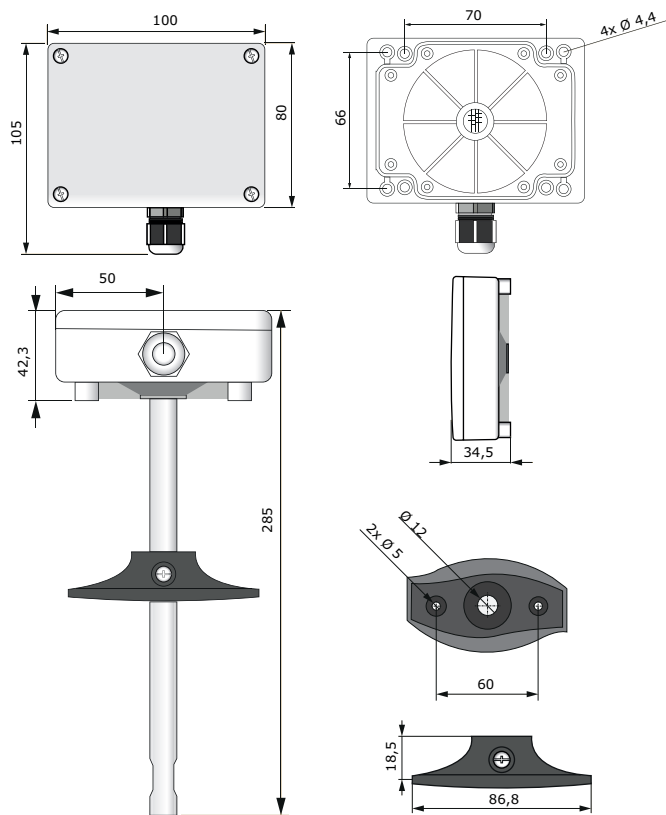
Remplaçable en cas de fonctionnement défectueux

Diagrammes de fonctionnement

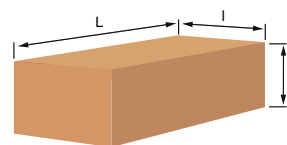


* La mesure COVT retournera 0 ppb pendant le temps de préchauffage.

Fixation et dimensions



Emballage



Code d'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
DSVCF-R DSVCG-R	Unité (1 pc.)	310	115	115	0,16 kg	0,24 kg
	Carton (20 pcs.)	590	380	505	3,20 kg	6,03 kg

Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

Emballage	DSVCF-R	DSVCG-R
Unité	05401003002001	05401003002018
Boîte	05401003500781	05401003500798