

# DSVCM-R

## Transmetteur multifonctionnel pour conduits



Les DSVCM-R sont des transmetteurs de conduits 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. Sur la base de la mesure du COVT, un équivalent CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub>eq) est calculé. Sur la base des mesures de la température et de l'humidité relative, le point de rosée est calculé. Ils sont alimentés par Modbus et tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.

### Caractéristiques principales

- Convient au montage sur conduit
- Plages sélectionnables de température, d'humidité relative et de COVT / CO<sub>2</sub>eq
- Eléments capteurs à base de silicium pour les mesures COVT / CO<sub>2</sub>eq
- 'Chargeur de démarrage' pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Stabilité et précision à long terme
- Module de capteur COVT / CO<sub>2</sub>eq remplaçable

### Caractéristiques techniques

Alimentation	24 VCC, Alimentation par Modbus		
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	
	Plage de CO <sub>2</sub> eq	0—60.000 ppm	
Précision	±0,4 °C (-30—70 °C)		
	±3 % Hr (0—100 % Hr)		
Norme de protection	Boîtier: IP50; sonde: IP20		



### Codes d'article

Code d'article	Alimentation	I <sub>max</sub>	Raccordement
DSVCM-R	24 VCC, PoM	108 mA	RJ45

### 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 3SMODBUS. 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.

### Normes



- Directive EMC 2014/30/EC:
  - EN 61000-6-1:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1: Normes génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
  - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Norme génériques 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

### Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

Emballage	DSVCM-R
Unité	05401003002025
Boîte	05401003500774

### Domaine d'utilisation

- Mesure de la température, de l'humidité relative et du COVT / CO<sub>2</sub>eq dans les conduits
- Surveillance de la qualité de l'air dans les conduits

### Câblage et Raccordements

#### Prise RJ45 (Alimentation par Modbus)

Goupille	Signal	Description
Goupille 1	24 VDC	Tension d'alimentation
Goupille 2		
Goupille 3	A	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
Goupille 4		
Goupille 5	/B	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B
Goupille 6		
Goupille 7	GND	Masse, alimentation
Goupille 8		

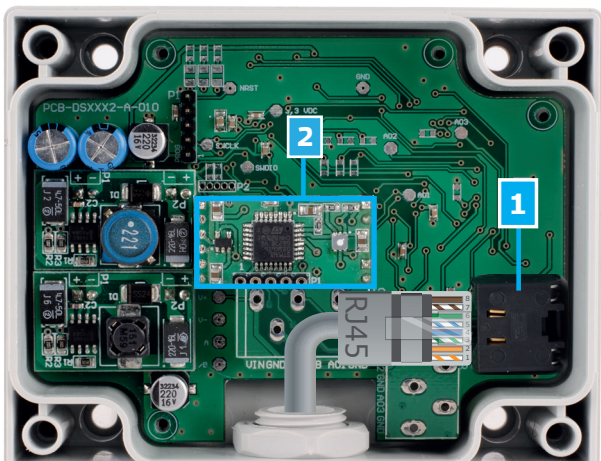


# DSVCM-R

Transmetteur multifonctionnel pour conduits



## Mise au point



1 - Prise RJ45

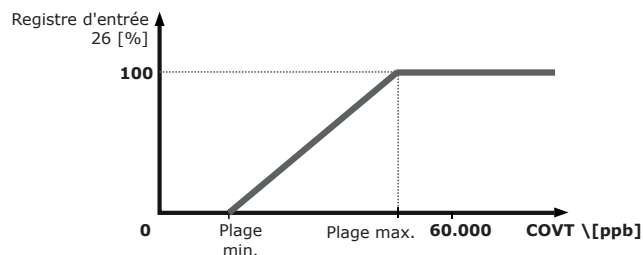
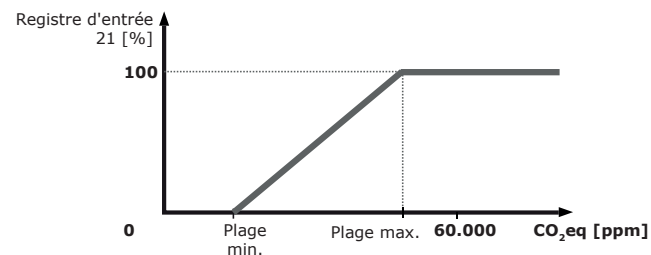
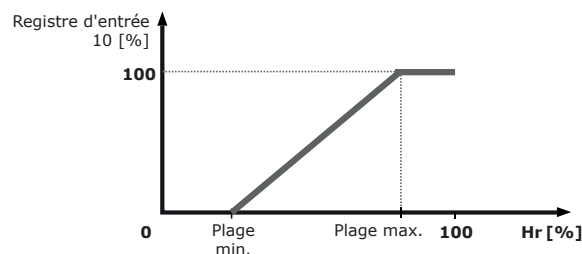
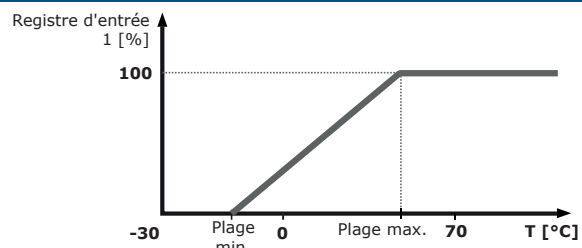


Branchez le câble de communication et d'alimentation dans la prise RJ45

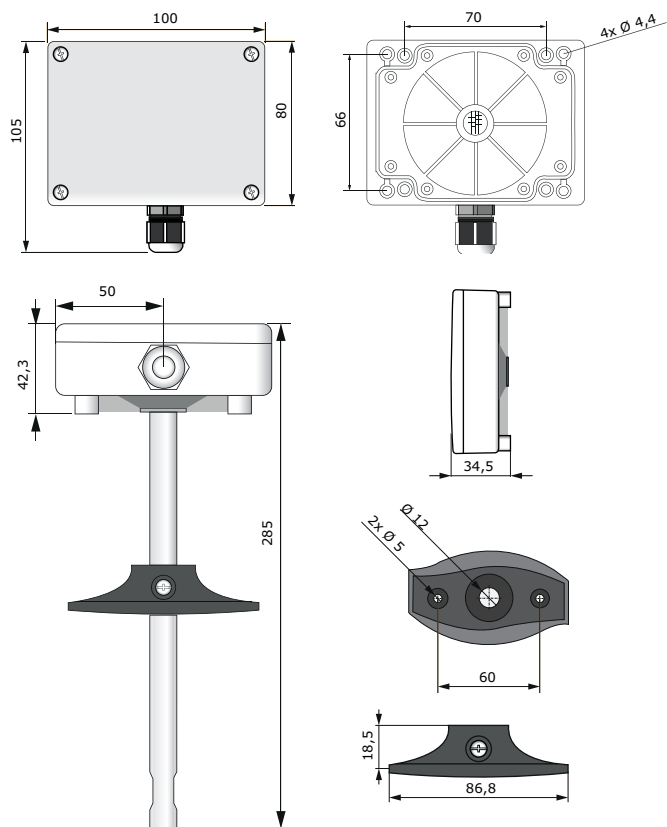
2 - Module de capteur COVT / CO<sub>2</sub>eq

Remplaçable en cas de fonctionnement défectueux

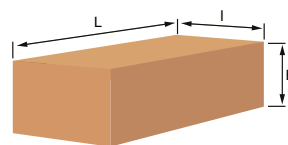
## Diagrammes de fonctionnement



## Fixation et dimensions



## Emballage



Code d'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
DSVCM-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