

DCVCM-R

Capteur CVC intelligent pour conduits, PoM



Le DCVCM-R est un capteur de conduit intelligent avec des plages réglables de température, d'humidité relative et de COVT. L'algorithme utilisé génère une valeur de sortie basée sur les valeurs mesurées de température, d'humidité relative et de COVT, qui peut être utilisée pour contrôler directement un ventilateur EC, un variateur de vitesse de ventilateur AC ou un actionneur de registre. Ils sont alimentés par Modbus et tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Alimentation 24 VCC via RJ45 (PoM)
- Plages de température, d'humidité relative, et de COVT sélectionnables
- Contrôle de la vitesse du ventilateur basé sur T, Hr et COVT
- Éléments 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

Domaine d'utilisation

- Ventilation à la demande basée sur la température, l'humidité relative et le COVT
- Convient pour le montage dans des conduits d'air

Codes d'article

Code d'article	Alimentation	Imax	Raccordement
DCVCM-R	24 VCC, PoM	25 mA	RJ45

Caractéristiques techniques

Alimentation	24 VCC, Alimentation par Modbus		
Temps de préchauffage	15 minutes		
Plage d'utilisation typique	Plage de température	-30—70 °C	
	Plage d'humidité relative	0—100 % Hr	
	Plage de COVT	0—60.000 ppb	
Précision	±0,4 °C (-30—70 °C)		
	±3 % Hr (0—100 % Hr)		
Norme de protection	±15 % COVT (0—60.000 ppb)		
	Boîtier: IP54; sonde: IP20		
Vitesse du flux d'air minimale	1 m/s		

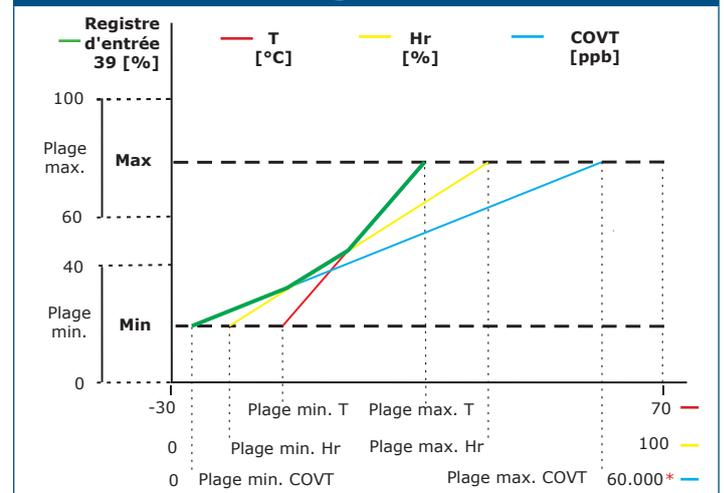
Câblage et raccordements

Prise RJ45 (Alimentation par Modbus)

Goupille 1	24 VDC	Alimentation, 24 VCC
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		



Diagramme de fonctionnement



*Les mesures COVT renverront 0 ppb pendant le temps de préchauffage.

Note: La sortie change automatiquement en fonction de la plus élevée des valeurs T, Hr et COVT, c'est-à-dire que la plus élevée des trois valeurs de sortie contrôle la sortie. Voir la ligne verte dans le diagramme opérationnel ci-dessus. Un ou plusieurs capteurs peuvent être désactivés. Par exemple: il est également possible de contrôler la sortie uniquement sur la base des valeurs COVT mesurées.

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>



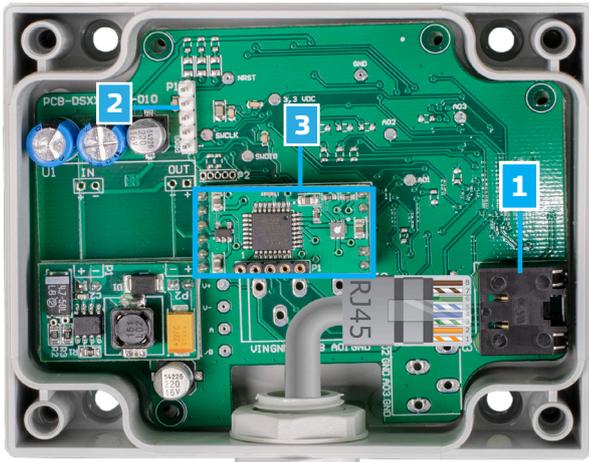
Reportez-vous à la section registres Modbus ci-dessous pour plus d'informations.

DCVCM-R

Capteur CVC intelligent pour conduits, PoM



Mise au point



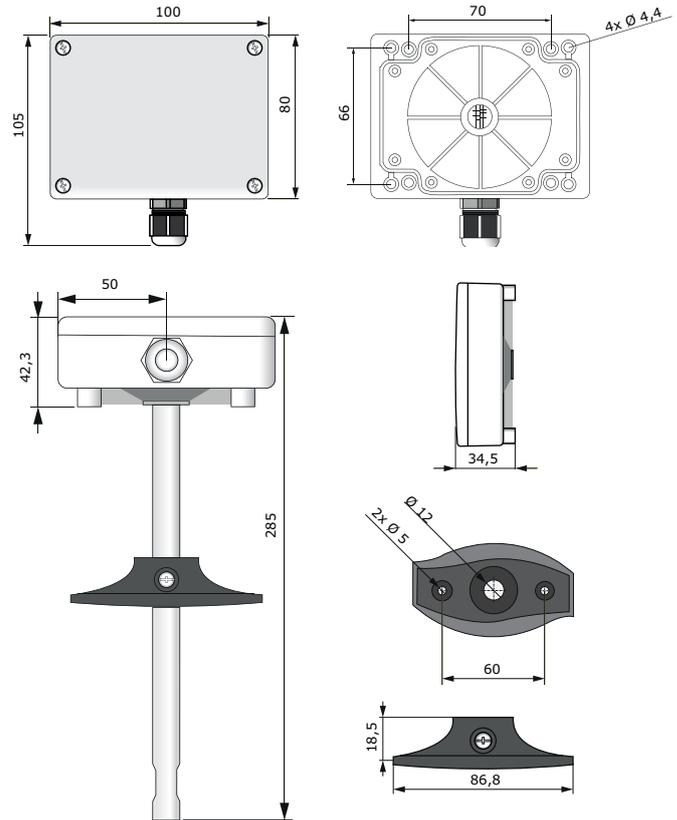
1 - Prise RJ45		Branchez le câble de la communication et de l'alimentation dans la prise RJ45
2 - Cavaliers de programmation, P1		Branchez un cavalier sur les goupilles 1 et 2 durant 5 secondes pour réinitialisation des registres de communication Modbus Branchez un cavalier sur les goupilles 3 et 4 et redémarrez l'alimentation pour entrer en mode «chargeur de démarrage»
3 - Élément capteur de COVT		Remplaçable en cas de fonctionnement défectueux

Normes



- Directive basse tension 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Les degrés de protection fournie par les enceintes (Code IP) amendement AC: 1993 à EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
- Directive EMC 2014/30/EC:
 - EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
 - EN 61000-6-3:2007 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: Normes 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

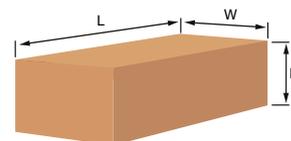
Fixation et dimensions



Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

Emballage	DCVCM-R
Unité	05401003018125
Boîte	05401003503843
Palette	05401003700945

Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
DCVCM-R	Unité (1 pc.)	310	115	115	0,16 kg	0,26 kg
	Carton (20 pcs.)	590	380	505	3,20 kg	5,16 kg
	Palette (320 pcs.)	1,200	800	2,160	51,2 kg	82,56 kg