

ODVCM-R

Transmetteur multifonctionnel pour environnements exigeants



Les ODVCM-R sont des transmetteurs multifonctionnels pour les environnements difficiles qui mesurent la température, l'humidité relative, le COVT ainsi que la lumière ambiante. La concentration en COVT est un indicateur précis pour la qualité de l'air intérieur. Sur la base des mesures de température et d'humidité relative, le point de rosée est calculé. Ils sont alimentés par Modbus et tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Prise RJ45 (Alimentation par Modbus)
- Approprié pour environnements exigeants
- Température, humidité relative et COVT sélectionnables
- Éléments de capteur à base de silicium pour la mesure du COVT
- 'Chargeur de démarrage' pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Détection jour / nuit via capteur de lumière ambiante
- Capteur de lumière ambiante avec niveau «actif» et «veille» ajustable
- Communication Modbus RTU
- Stabilité et précision à long terme
- Capteur COVT remplaçable

Domaine d'utilisation

- Mesure de la température, de l'humidité relative et de la qualité de l'air
- Détection de la lumière ambiante
- Ils sont adaptés à une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur (espaces en plein air, les parkings à plusieurs étages et souterrains, des bâtiments résidentiels et commerciaux)

Codes d'article

Code d'article	Alimentation	Imax	Raccordement
ODVCM-R	24 VCC, PoM	15 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 (sans condensation)	
	Plage de COVT	0—60.000 ppb	
Précision		±0,4 °C (-30—70 °C)	
		±3 % Hr (0—100 % Hr)	
		±15 % COVT (0—60.000 ppb)	
Norme de protection	IP65 (selon EN 60529)		

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			
Goupille 6	/B		Communication Modbus RTU (RS485), signal /B
Goupille 7	GND		Masse, alimentation
Goupille 8			



Indications

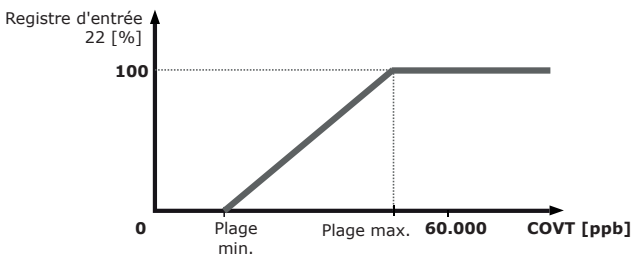
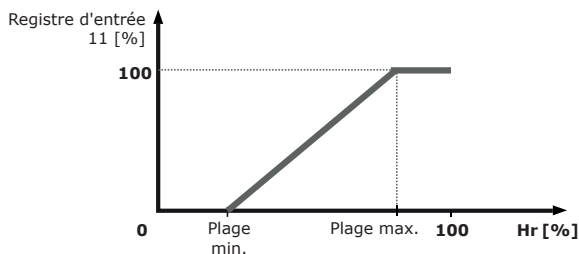
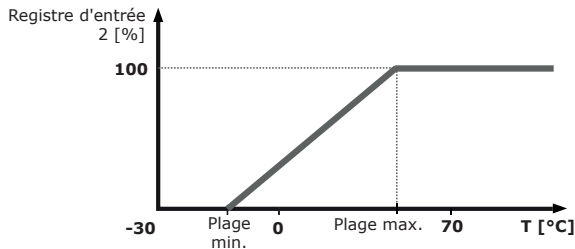
1 - Capteur de lumière ambiante		Faible intensité de lumière / actif / veille
2 - Prise RJ45		Branchez le câble de la communication et de l'alimentation dans la prise RJ45
3 - Élément capteur de COVT		Remplaçable en cas de fonctionnement défectueux
4 - Cavaliers de programmation, P1		Branchez un cavalier 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"

ODVCM-R

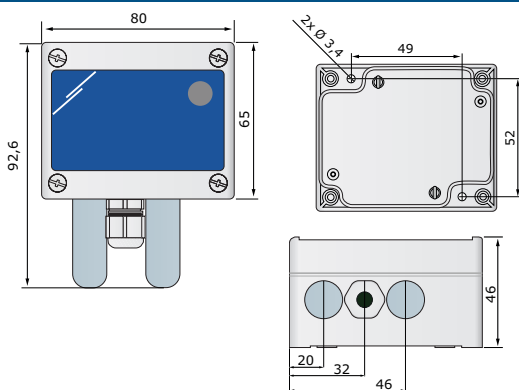
Transmetteur multifonctionnel pour environnements exigeants



Diagramme(s) de fonctionnement



Fixation et dimensions



Registres Modbus



Le pocket Modbus Sensstant 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>

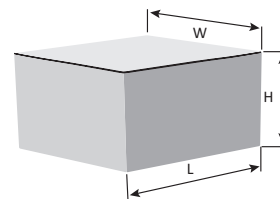


Reportez-vous à la section registres Modbus ci-dessous pour plus d'informations.

Normes

- Directive basse tension 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Degrés de protection fournis par les enveloppes (Code IP) Amendement AC:1993 à EN 60529
 - EN 61326-1 :2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire — Exigences relatives à la CEM — Partie 1: Exigences générales
- Directive EMC 2014/30/EU:
 - 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 61000-6-2:2005 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2: Normes génériques d'immunité pour les environnements industriels Amendement AC: 2005 à EN 61000-6-2:2005
 - 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

Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
ODVCM-R	Unité (1 pc.)	80	45	100	0,15 kg	0,18 kg
	Carton (10 pcs.)	—	—	—	1,5 kg	1,96 kg
	Carton (60 pcs.)	590	380	280	9 kg	11,76 kg

Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

Emballage	ODVCM-R
Unité	05401003010709
Carton	05401003301586
Boîte	05401003502341