

DSMFM-2R

Transmetteur multifonctionnel pour conduits

Les séries de DSMFM-2R sont des transmetteurs multifonctionnels qui mesurent la température, l'humidité relative et la concentration de CO₂ dans les conduits. Sur la base des mesures de température et d'humidité relative, le point de rosée est calculée. Tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.



Caractéristiques principales

- Plages de température, d'humidité relative et de CO₂ sélectionnables
- 'Chargeur de démarrage' pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Capteur de CO₂ remplaçable
- Stabilité et précision à long terme

Caractéristiques techniques

Alimentation	24 VCC, Alimentation par Modbus	
Consommation maximale	1,08 W	
Consommation nominale	0,81 W	
Imax	45 mA	
Domaine d'utilisation typique	Plage de température	-30—70 °C
	Plage d'humidité relative	0—100 % Hr (sans condensation)
	Plage de CO ₂	400—2.000 ppm
Précision	± 0,4 °C (plage -30—70 °C)	
	± 3% Hr (plage 0—100 %)	
	± 30 ppm (plage 400—2.000 ppm)	
Vitesse du flux d'air minimale	1 m / s	
Norme de protection	Boîtier: IP54, Sonde: IP20	

Code d'article

	Alimentation
DSMFM-2R	24 VCC, Alimentation par Modbus

Domaine d'utilisation

Surveillance de la température, de l'humidité relative et du niveau de CO₂ dans les applications CVC

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 3SMODBUS. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant <https://www.sentera.eu/fr/3SMCenter>

Vous pouvez trouver les mappages des registres dans les instructions de montage.

Normes



- Directive EMC 2014/30/EC:
 - 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

Schéma de câblage

Prise RJ45 (Alimentation par Modbus)

Goupille 1	24 VDC	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		

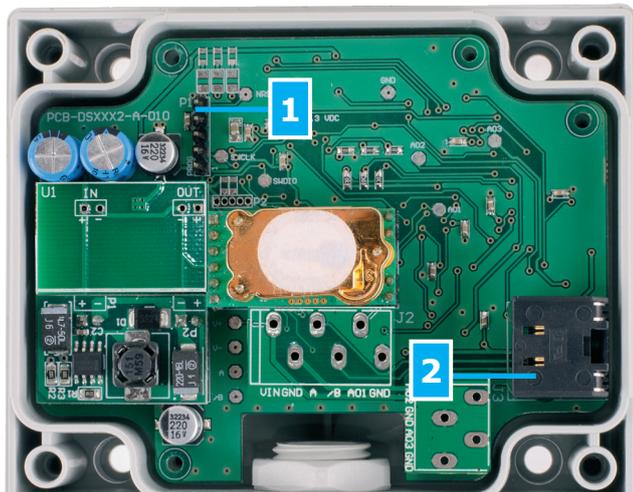


DSMFM-2R

Transmetteur multifonctionnel pour conduits



Mise au point



1 - Cavaliers de programmation, P1



Branchez un cavalier sur les goupilles 1 et 2 durant 5 secondes pour réinitialisation des registres Modbus



Branchez un cavalier sur les goupilles 3 et 4 et redémarrez l'alimentation pour entrer en mode 'chargeur de démarrage'

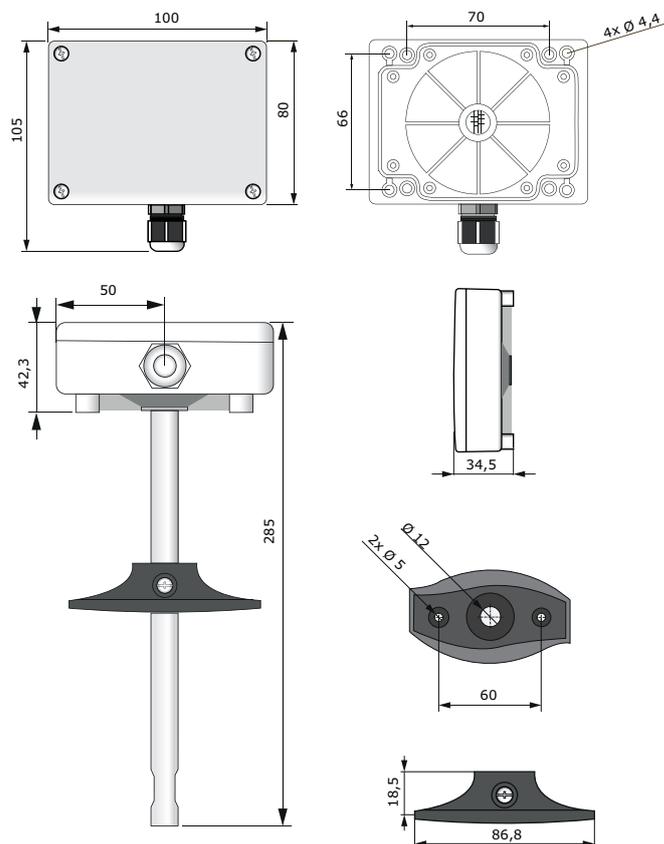
2 - Prise RJ45



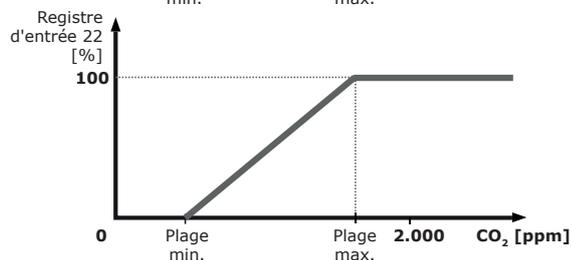
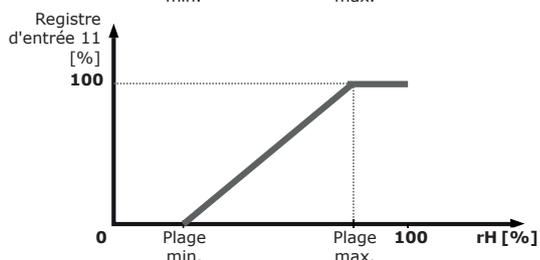
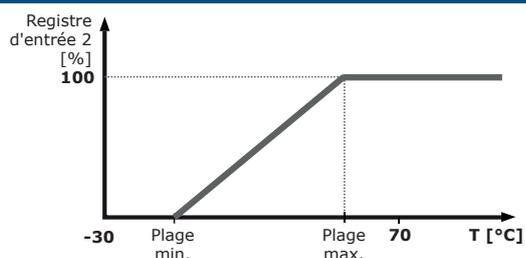
Branchez le câble de communication et d'alimentation dans la prise RJ45

() indique la position du cavalier)

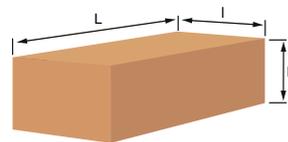
Fixation et dimensions



Diagramme(s) de fonctionnement



Emballage



Code d'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
DSMFM-2R	Unité (1 pc.)	310	115	115	0,16 kg	0,24 kg
	Carton (20 pcs.)	590	380	505	3,20 kg	6,03 kg