



Transmetteur multifonctionnel intelligent

La série FCMFX-R sont des capteurs intelligents avec des plages de température, d'humidité relative et de ${\rm CO_2}$ réglables. Leur algorithme contrôle une seule sortie analogique / modulante basée sur les valeurs mesurées T, Hr et ${\rm CO_2}$, qui peut être utilisée pour commander en direct un ventilateur EC ou un actionneur de registre d'air. Tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Plages de température, d'humidité relative et de CO₂ sélectionnables
- Variation de vitesse basé sur T, Hr et CO₂
- Convenable pour montage mural ou encastré
- 'Chargeur de démarrage' pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Capteur de lumière avec niveau «actif» et «veille» ajustable
- Capteur de CO₂ remplaçable
- Communication Modbus RTU (RS485)
- 3 LED à intensité lumineuse réglable pour l'indication d'état
- Stabilité et précision à long terme

	Caractér	istiques techniques		
	Mode 0−10 VCC: $R_L \ge 50 kΩ$			
Sortie analogique / modulante (PWM)	Mode 0—20 mA: Charge max. 500 Ω (R _L ≤ 500 Ω)			
	Mode PWM: 1 kHz, $R_L \ge 50~k\Omega$, niveau de tension PWM: 3,3 VCC ou 12 VCC			
Plages d'utilisation typique	Plage de température	0-50 °C		
	Plage d'humidité relative	0—95 % Hr (sans condensation)		
	Plage de CO ₂	400-2.000 ppm		
	± 0,4 °C (plage 0—50 °C)			
Précision	± 3% Hr (plage 0-95 %)			
	± 30 ppm (plage 400-2.000 ppm)			
Norme de protection	IP30 (selon EN 60529)			

		Codes d'article
Code d'article	Alimentation	Imax
FCMFG-R	18-34 VCC	90 mA
	15-24 VCA ±10%	180 mA
FCMFF-R	18-34 VCC	90 mA

Domaine d'utilisation

- \bullet Ventilation en fonction de la température, de l'humidité relative et du niveau de ${\rm CO_2}$ dans les bâtiments résidentiels et commerciaux
- · Ventilation à la demande
- Conçu pour usage intérieur

Câblage et raccordements					
Codes d'article	FCMFF-R	FCMFG-R			
V+	18-34 VCC	18-34 VCC		15-24 VCA ±10%	
V-	Masse	Masse 0	Commune*	CA ~*	
A	Modbus RTU (RS485) signal A				
/B	Modbus RTU (RS485), signal /B				
Ao	Sortie analogique / modulante - T, Hr ou CO_2 (0 -10 VCC / 0 -20 mA / PWM)				
GND	Masse A	O	Masse Commune*		
Raccordements	Bornier à contacts à ressort, secteur du câble: 2,5 mm²; pas 5 mm; câble blindé				

*Prudence! La version -F du produit ne convient pas pour une connexion à 3 fils. Il a des terres 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 masse de l'alimentation. Pour cette raison, les types -G et -F ne peuvent pas étre utilisés ensemble sur le même réseau. Ne raccordez jamais la masse commune d'articles de type G avec d'autres appareils alimentés par courant continue (DC). Cela pourrait causer des dommages permanents aux appareils connectés.



Indication



	1				
1	1 - LED	En continu	La température, l'humidité relative ou le niveau $\operatorname{de}\operatorname{CO}_2$ sont en dehors de la plage		
	rouge	Clignotante	La communication avec l'un des capteurs échoue		
	2 - LED jaune	Allumée	La température, l'humidité relative ou le niveau de CO ₂ sont dans la plage d'alerte		
	3 - LED verte	Allumée	La température, l'humidité relative ou le niveau de CO ₂ sont dans la plage sélectionnée		
	4 - Capteur de lumière ambiante		Faible intensité de lumière / Actif / Veille		
	5 - Elément capteur CO ₂	F	Remplaçable en cas de fonctionnement défectueux		

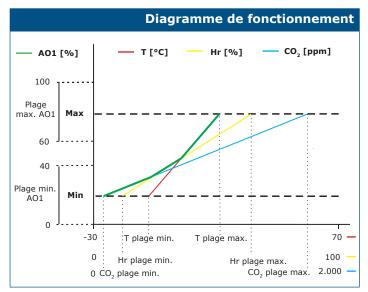
S.1.1.F.3 DS-FCMFX-R-FR-000 - 22 / 10 / 20 www.sentera.eu



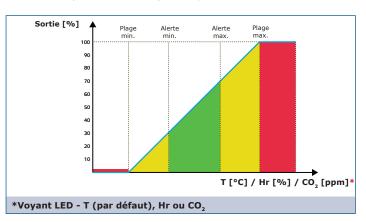


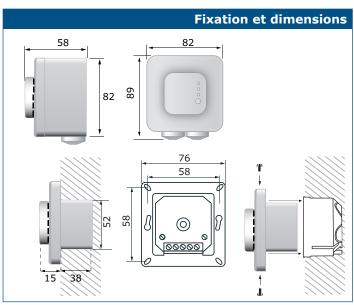
FCMFX-R

Transmetteur multifonctionnel intelligent



Note:La sortie change automatiquement en fonction des valeurs les plus élevées de T, Hr ou CO₂, c'est-à-dire que la plus élevée des trois valeurs de sortie commande la sortie. Voir la ligne verte dans le diagramme opérationnel ci-dessus.





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/EU:
- -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 - Norme sur l'émission 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

Emballage	FCMFF-R	FCMFG-R		
Unité	05401003006214	05401003006221		
Carton	05401003300749	05401003300756		
Boîte	05401003501153	05401003501160		

Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
	Unité (1 pc.)	95	85	70	0,2 kg	0,21 kg
FCMFG-R FCMFF-R	Carton (10 pcs.)	492	182	84	2 kg	2,3 kg
	Carton (60 pcs.)	590	380	280	12 kg	14,2 kg

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.