

Les séries de DXC sont des transmetteurs / commutateurs qui mesurent la concentration de CO₂ dans des conduits. Quatre plages prédéfinies fournissent des fenêtres de mesure idéales avec supplémentaire une plage définissable par l'utilisateur. Le capteur NDIR mis en œuvre, est auto-calibrant et ne nécessite aucun entretien. Ces capteurs sont équipés de communication Modbus RTU (RS485) et ils ont ... une sortie analogique et une sortie relais.

Caractéristiques principales

- Composition basée sur Microcontrôleur
- 1 sortie analogique et 1 sortie relais
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Plusieurs plages disponibles comme fenêtre de mesure
- Algorithme d'auto-étalonnage innovant
- Stabilité et précision à long terme

Caractéristiques techniques

Sorties	1 sortie analogique (0–10 VDC / 0–20 mA) 1 sortie relais C/O (230 VAC / 2 A)
Consommation de puissance	Charge nulle: maximales 50 mA Plein charge: maximales 70 mA
Résistance de charge	Mode 0–10 VDC > 500 Ω Mode 0–20 mA < 500 Ω
Plages du capteur	450–1.850 ppm 0–1.000 ppm 0–1.500 ppm 0–2.000 ppm
Plages du capteur (Sélection Modbus)	0–2.000 ppm, à choisir librement
Hystérésis (Sélection par Modbus ou par cavalier)	50 / 100 / 150 / 200 ppm
Point de consigne	Ajustable par trimmer ou par Modbus RTU
Précision	30 ppm CO ₂ ± 5% (0–2.000 ppm)
Norme de protection	Boîtier: IP54, tube: IP20
Conditions d'ambiance	Température 0–50 °C
	Humidité relative < 95 % rH (sans condensation)



Codes article

	Alimentation	Raccordement
DXC-G	15–24 VAC ± 10 % 18–34 VDC	3 fils
DXC-F	18–34 VDC	4 fils

Domaine d'utilisation

- Le mesurément et la surveillance de niveau de CO₂ dans des systèmes de conduits

Câblage et raccordements

Vin	Voltage positive DC / AC
GND	Masse / AC ~
A	Modbus RTU (RS485) signal A
/B	Modbus RTU (RS485) signal /B
Ao1	Sortie analogique (0 – 10 VDC / 0 – 20 mA)
GND	Masse
NO1	Contact normalement ouvert
COM1	Contact commun
NC1	Contact normalement fermé
Raccordements	Section des fils: 1,5 mm ²

Prudence: Si un appareil alimenté AC / DC externe (G-série) utilise le même transformateur de sécurité comme un appareil sous tension DC (F-série), un COURT-CIRCUIT de la source peut résulter lors du raccordement à 3 fils (masse commune)!

Si une alimentation AC est utilisée avec un seul appareil dans un réseau Modbus la borne GND ne doit pas être connectée aux autres appareils dans le réseau ou par CNVT - RS485 - USB. Cela peut causer de dommage permanent aux semi-conducteurs de communication et / ou l'ordinateur!

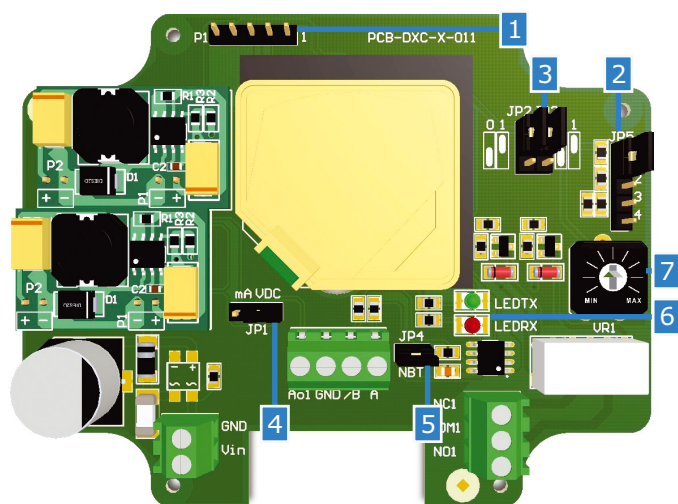
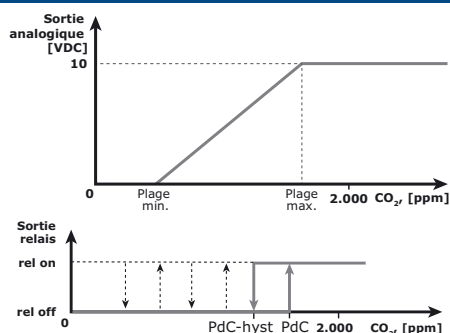


Diagramme de fonctionnement

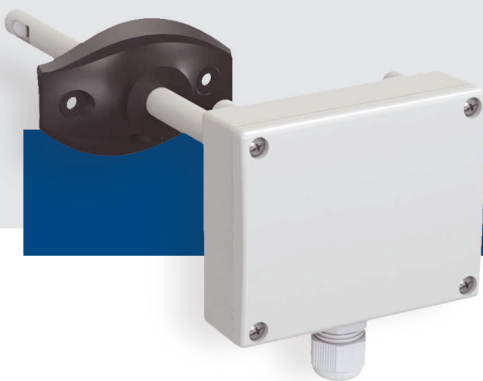


Registres Modbus



Les paramètres de l'appareil peuvent être configurés via la plate-forme logicielle 3SModbus. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant : <http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html>

Vous pouvez trouver les mappages des registres dans les instructions de montage. Téléchargez-les à partir de : <http://www.sentera.eu>



Mise au point

1 – Cavaliers de réinitialisation des paramètres Modbus (P1)		Branchez et maintenez durant 20 secondes
2 – Plages du capteur sélection JP5		450–1.850 ppm
		0–1.000 ppm
		0–1.500 ppm
		0–2.000 ppm
3 – Sélection hystérésis JP2 & JP3		50 ppm
		100 ppm
		150 ppm
		200 ppm
		200 ppm
4 – Sélection sortie analogique JP1		0–10 VDC
		0–20 mA
5 – Cavalier de terminaison de réseau Modbus JP4 (NBT)		La DXC est la première ou la dernière unité dans le réseau
6 – Affichage de la communication Modbus	Vert clignotante	Transmettant
	Rouge clignotante	En réception
7 – Point de consigne trimmer		VR1 – Point de commutation pour le relais

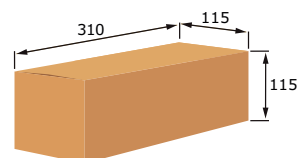
indique la position du cavalier.

Normes

- Directive basse tension 2006/95/EC
- Directive EMC 2004/108/EC: EN 61326
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EC



Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
DXC-F	Unité (1 pc.)	310	115	115	0,20 kg	0,32 kg
	Carton (20 pcs.)	590	380	505	4,00 kg	7,65 kg
DXC-G	Unité (1 pc.)	310	115	115	0,20 kg	0,32 kg
	Carton (20 pcs.)	590	380	505	4,00 kg	7,65 kg

Fixation et dimensions

