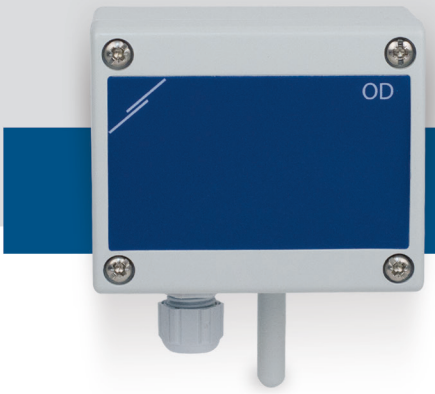


ODXT

Commutateur / transmetteur de température extérieure

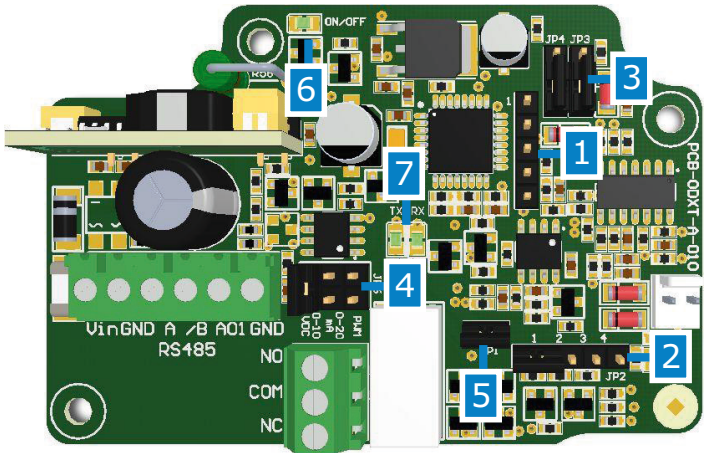
Les ODXT sont des transmetteurs / commutateurs de température extérieure. Quatre plages prédéfinies fournissent des fenêtres de mesure idéales avec supplémentaire une plage définissable par l'utilisateur. Ces capteurs sont équipés de communication Modbus RTU (RS485) et ils ont une sortie relais et une sortie analogique / digitale (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM). Ils sont compensés en température et offrent une excellente stabilité à long terme et la performance améliorée du transmetteur / commutateur.

Caractéristiques principales

- 1 relais et 1 sortie analogique / digitale PWM (sortie collecteur ouvert)
- Plusieurs plages disponibles comme fenêtre de mesure
- Mesures sur larges plages de température
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Point de consigne ajustable par Modbus RTU
- Hystérésis sélectionnable (par cavalier ou par Modbus)
- Stabilité et précision à long terme

Caractéristiques techniques

Sorties		1 sortie analogique / digitale (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM - fréquence 1 kHz) 1 sortie relais RT (230 VAC / 2 A)
Consommation de puissance		Charge nulle: maximales 25 mA Plein charge: maximales 55 mA
Résistance de charge		Mode 0—10 VDC > 2 kΩ Mode 0—20 mA < 500 Ω Mode PWM > 2 kΩ
Plages de température (sélection par cavalier)		-55—45 °C -40—60 °C -30—70 °C -20—80 °C
Plage de température (sélection Modbus)		-55—80 °C, à choisir librement
Hystérésis (sélection par cavalier)		1 / 2 / 3 / 4 °C
Hysteresis (sélection Modbus)		1 / 2 / 3 / 4 / 5 °C
Point de consigne		Sélectionnable par Modbus RTU
Norme de protection		IP65 (selon EN 60529)
Conditions d'ambiance	Température	-55—80 °C
	Humidité relative	< 95 % rH (sans condensation)



Normes

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

Code article

	Alimentation	Raccordement
ODXTG	15—24 VAC ± 10 % 18—34 VDC	3 fils
ODXTF	18—34 VDC	4 fils

Domaine d'utilisation

- Contrôle de la température dans des applications CVC
- Pour utilisation en extérieur

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 / digitale (0—10 VAC / 0—20 mA / PWM)
GND	Masse
NO1	Contact normalement ouvert
COM1	Contact commun
NC1	Contact normalement fermé
Raccordements	Section des fils: 1,5 mm²
	Plage de serrage presse étoupe: 3—6 mm

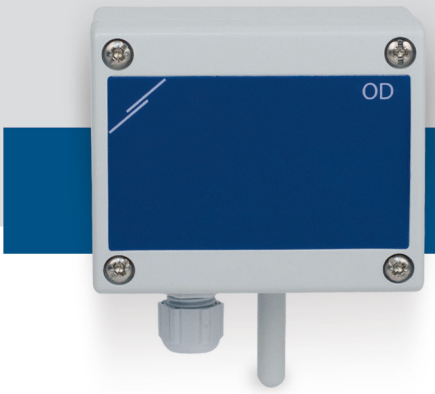
Prudence: *Si un appareil en version – G utilise la même alimentation AC externe (transformateur) qu'un appareil en version – F, un COURT-CIRCUIT peut résulter lors du raccordement de la masse commun entre l'alimentation et le signal analogique! Dans ce cas, utilisez toujours différents transformateurs pour différents versions d'articles (versions F et G), ou utilisez la même version de l'article.*

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!

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

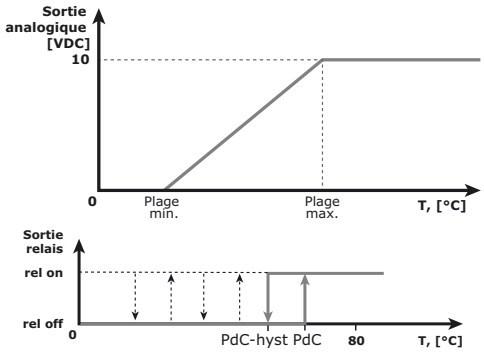
Vous pouvez trouver les mappages des registres dans les instructions de montage. Télécharge-les à partir de:
http://www.sentera.eu



ODXT

Commutateur / transmetteur de température extérieure

Diagramme(s) de fonctionnement



Mise au point

1 – Cavalier de réinitialisation des paramètres Modbus		Branchez et maintenez durant 20 secondes
2 – Sélection de la plage JP2		-55—45 °C
		-40—60 °C
		-30—70 °C
		-20—80 °C
3 – Sélection hystérésis JP3 & JP4		1 °C
		2 °C
		3 °C
		4 °C
4 – Sélection sortie analogique / digitale		0—10 VDC
		0—20 mA
		PWM (sortie collecteur ouvert)
5 - Cavalier de résistance « pull-up » interne JP1		raccordé à 12,5 VDC
		raccordé à 3,3—30 VDC
6 – Témoin de fonctionnement	Vert continue	Opération normale
7 – Affichage de la communication Modbus	Vert clignotante	Transmettant / en réception

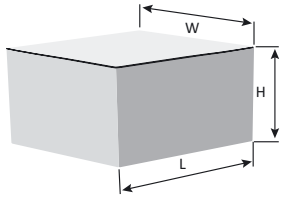
(indique la position ON du cavalier.)

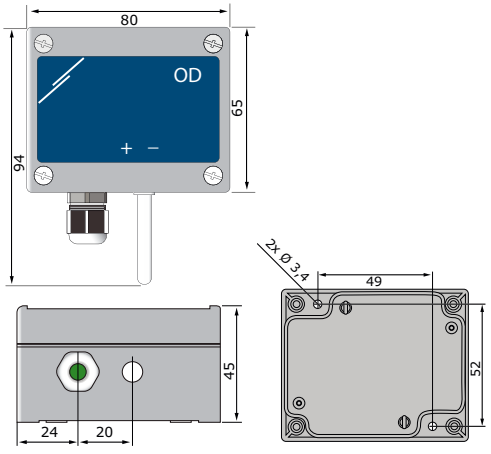
A combiner avec

Régulateurs logiques, commutateurs, minuteries, potentiomètres, convertisseurs et modules relais	• La série SRM • La série DTA • La série DTAP • La série STEC
Variateurs électroniques	• La série MFC • La série EVS(S) • La série MVS(S) • La série TVSS5 • La série SE-S - TE1S TE2S - TC1S TC2S - CO1S CO2S - DP1S DP2S - RH1S RH2S
Variateurs autotransformateur	• La série SC2 • La série STTA • La série STVS • La série ST2R • La série STRA
Régulateurs de chauffage	• La série AH2 • La série EH2 • La série EH3
Variateurs de fréquence	• La série FI

Pour plus d'informations sur les caractéristiques de cette série des produits, visitez: http://www.sentera.eu/english/download-catalogue.html

Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
ODXTF ODXTG	Unité (1 pc.)	95	85	70	0,12 kg	0,15 kg
	Carton (10 pcs.)	495	185	87	1,20 kg	1,63 kg
	Carton (120 pcs.)	590	380	505	14,40 kg	20,79 kg

Fixation et dimensions