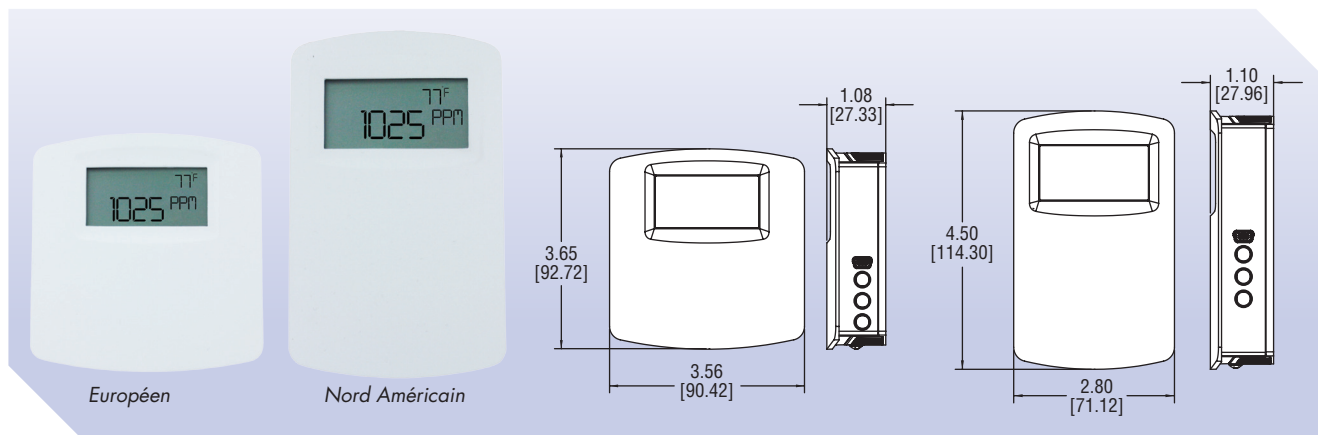


Détecteur de CO₂ (dioxyde de carbone) Modbus®

Série
CDTA

Mesures du CO₂, Humidité, Température, Valeur de Consigne de Température et dépassement



La Série CDTA Détecteur de Dioxyde de Carbone Communicant combine la fonction de trois capteurs de température ambiante en un seul boîtier compact. Les paramètres incluent le dioxyde de carbone, l'humidité, la température ainsi que la valeur de consigne de température et dépassement. Du fait de la présence d'une sélection sur site Modbus® BACnet Communications, seuls quatre fils sont nécessaires pour l'alimentation et le signal de communication. Les détecteurs communicants peuvent être placés en série pour accroître la réduction de coûts. Dans le but de réduire le temps d'installation, l'adresse du RS-485 MAC est mise en place à l'aide de commutateurs DIP intégrés. Un second jeu de commutateurs DIP sert à sélectionner si la sortie est Modbus® RTU ou les protocoles de communication BACnet MS/TP ainsi que pour limiter l'accès aux options du menu.

A l'image de notre Série CDT de Transmetteur de Dioxyde de Carbone, la Série CDTA utilise un capteur d'absorption infrarouge non dispersive (NDIR) pour mesurer les niveaux de dioxyde de carbone. Cette technologie peut être utilisée pour des installations qui seront occupées 24h/24h. Pour améliorer la précision, le transmetteur peut être calibré sur site en accord avec les conditions environnementales de l'installation. La pression barométrique peut également être programmée pour corriger l'altitude. L'humidité nécessite un capteur polymère de capacitance et la température est mesurée à l'aide d'un capteur de thermistance de 10K^Ω. Le capteur d'humidité est remplaçable sur site sans nécessité d'un étalonnage additionnel.

Un choix entre l'affichage local ou à distance est disponible pour l'affichage de n'importe lequel des paramètres. Pour les applications dans lesquelles les occupants du bâtiment ne seraient pas familiers avec les taux de concentration en CO₂, le LCD peut être programmé pour afficher à la place la température, l'humidité ou la valeur de consigne de température.

CARACTÉRISTIQUES

- Communications Modbus® et BACnet sélectionnables sur site
- Capteur d'absorption monofaisceau double longueur d'onde de CO₂
- Capteur remplaçable d'humidité et de température
- Hardware de blocage physique
- Outil optionnel d'affichage à distance

ACCESSOIRES

A-449, L'affichage LCD à distance permet l'indication à distance des Transmetteurs à fixation murale Dwyer® sélectionnés pour validation ou à fins de certification (DWY80050)

A-449A, L'affichage LCD à distance avec boutons permet l'indication à distance et le calibrage des Transmetteurs à fixation murale Dwyer® sélectionnés pour validation ou à fins de certification (DWY80052)



SPÉCIFICATIONS

Capteur (CO₂) : Absorption dans l'infrarouge non dispersive NDIR ;
Humidité : Polymère de Capacitance ;
Température : 10K^Ω thermistance.

Plage :

CO₂ : 0 à 2000 ou 5000 PPM CO₂ (en fonction du modèle) ;
Humidité : 0 à 100% RH ;
Température : 0 à +50°C.

Précision :

CO₂ : ±40 ppm ±3% de lecture ;
HR : ±2% (10 à 90% HR) ;
Température : ±1°C @ 25°C.

Dépendance de Température (CO₂) : ±8 ppm / °C à 1100 ppm.

Non-Linéaire (CO₂) : 16 ppm.

Dépendance de Pression (CO₂) : 0.13% de lecture par mm of Hg.

Temps de Réponse (CO₂) : 2 min pour 99%, changement progressif.

Limites de Température : 0 à +50°C.

Limites d'Humidité : 10 à 95% HR (sans condensation).

Besoin en Energie : 10 à 42 VDC / 10 à 30 VAC.

Consommation d'Energie :

Moyenne : 0.5 watts ;

Pic : 1.2 watts.

Sortie : 2-fils RS-485, Modbus® RTU ou BACnet MS/TP protocole de communication.

Poids : 125 g.

Homologations : BTL, CE, RoHS.



Modèle	Concentration CO ₂	Boîtier	Affichage	Réf.
CDTA-2N000	2000 PPM	Nord-Américain	Non	DWY34002
CDTA-2N000-LCD	2000 PPM	Nord-Américain	Oui	DWY34004
CDTA-2E000	2000 PPM	Européen	Non	DWY34006
CDTA-2E000-LCD	2000 PPM	Européen	Oui	DWY34008
CDTA-5N000	5000 PPM	Nord-Américain	Non	DWY34010
CDTA-5N000-LCD	5000 PPM	Nord-Américain	Oui	DWY34012
CDTA-5E000	5000 PPM	Européen	Non	DWY34014
CDTA-5E000-LCD	5000 PPM	Européen	Oui	DWY34016

Modbus® est une marque déposée de Schneider Automation, Inc.