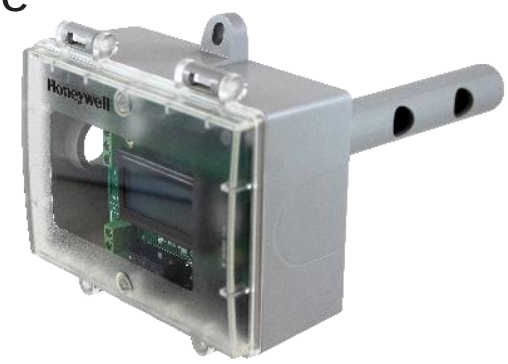
Honeywell

Gamme HCTDT-EU de transmetteurs de température et de dioxyde de carbone



Le transmetteur CO2/T embarque deux capteurs dans un seul boîtier de montage sur canalisation, offrant un système de contrôle et de surveillance de l'environnement particulièrement efficace. Il s'appuie sur le rayonnement infrarouge pour surveiller les niveaux de CO2 dans une plage comprise entre 0 et 2000 ppm et sur une thermistance adaptée qui mesure la température sur les principales plages sélectionnables sur le terrain. Ces deux mesures sont disponibles en continu, sous forme de signaux analogiques linéaires, sur des sorties distinctes. L'appareil incorpore un écran LCD pour la configuration ainsi qu'un clavier pour programmer les paramètres d'exploitation dans certaines applications.

APPLICATIONS

Le transmetteur de dioxyde de carbone HCTDT-EU est prévu pour fonctionner avec des systèmes de chauffage et de refroidissement commerciaux.

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation ..... 20 - 28 VCA/CC
(non isolée, redressée à simple alternance)
Consommation 79 mA max sous 24 VCC, 129 mA max sous 24 VCA
Signaux de sortie 0-5 VCC (sélection sur le terrain)
Capacité de sortie du variateur 5 kΩ mini pour sortie en tension
Résolution de sortie.....MLI 10 bits
Effet de tension en entrée Négligeable sur la plage de fonctionnement spécifiée
Circuit de protection .....Protection contre les surtensions et contre l'inversion de polarité
Conditions d'exploitation ..... de 0 à 50 °C (de 32 à 122 °F).
0 - 95 % HR (sans condensation)
Résolution de l'écran LCD ..... 1 ppm CO2, 1 °F ou 1 °F
Taille de l'écran LCD ..... L x H 35 x 15 mm H (1,4" x 0,6")
2 lignes de 8 caractères alphanumériques
Raccordements électriques .... Borniers à vis, 14-22 AWG
Boîtier .....Montage sur canalisation, polycarbonate gris avec joint d'étanchéité,
UL94-V0, IP65 (NEMA 4X)
avec adaptateur de filetage (1/2" NPT
vers M16) et garniture pour presse-étoupe
L x H x P 116,5 x 112,5 x 53,7
mm (4.585" x 4.43" x 2.115")
Sonde .....L x P 152 x 22,5 mm (6" x 0,85")

Signal CO2

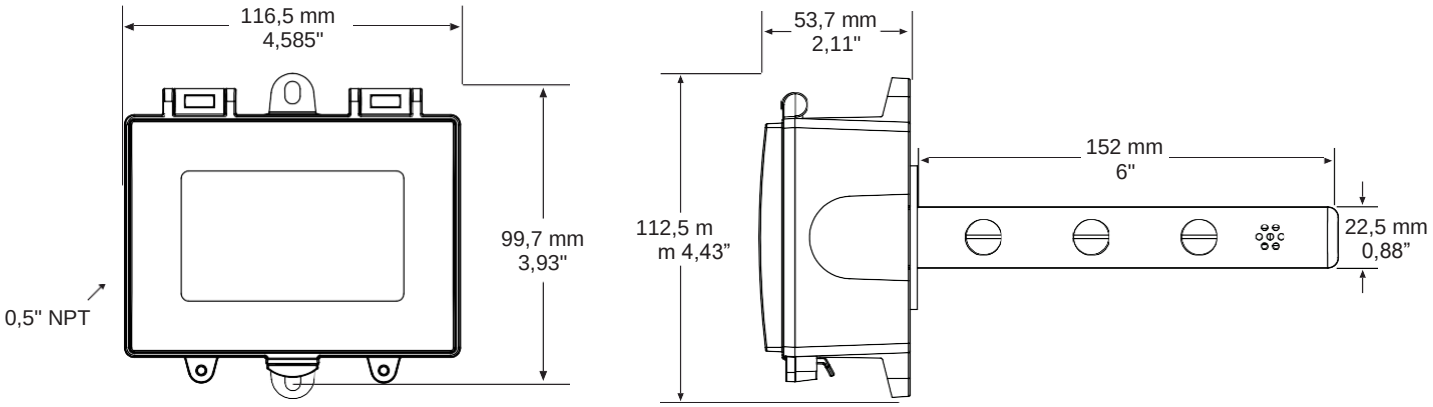
Type de mesure .....Infrarouge non dispersif (NDIR),
échantillonnage sur diffusion
Plage de mesure ..... 0 à 2000 ppm, envergure paramétrable
Précision standard ..... +30 ppm, +3 % de la valeur comprise entre 0 et 2000 ppm avec étalonnage auto,
Dépendance à la température 0,2 % FS par degré Celsius
Stabilité ..... 2 % FS sur la durée de vie du capteur (typiquement 15 ans)
Capteur 1 (0- 2000 ppm),
Dépendance à la pression..... 0,13 % de la valeur par mm Hg
Correction de l'altitude..... Programmable de 0 à 5000 ft via le panneau opérateur
Temps de réponse..... < 2 minutes pour 90 % des changements de pas (typiquement)
Durée de préchauffage..... < 2 minutes

Signal en température

Sonde ..... thermistance 10 K, +0,2 °C (+0,4 °F)
Plage..... de 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F) ou de 0 à 50 °C (de 32 à 122 °F)
sélection via le panneau opérateur
Résolution..... 0,1 °C ou 0,1 °F

Pays d'origine ..... Canada

Gamme HCHDT-EU de transmetteurs de température et de dioxyde de carbone



RoHS
COMPLIANT

CE

COMMANDER : HCTDTF1VX-EU

Honeywell GmbH
Hanns-Klemm-Strasse 5
71034 Böblingen
Allemagne

www.honeywell.com

Honeywell

Imprimé sur du papier recyclé
contenant 15 % de déchets de consommation.

Avril 2021
© 2021 Honeywell International Inc.