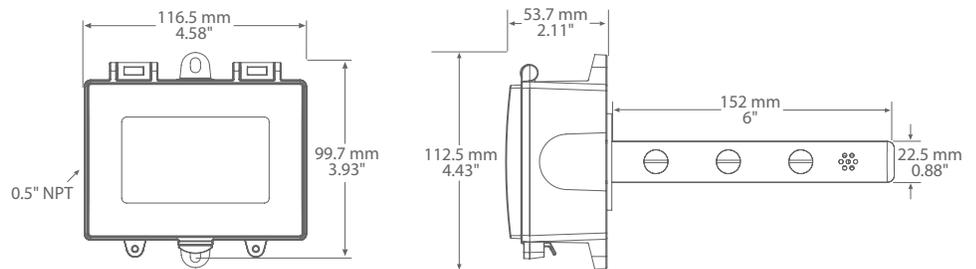


PL-DT-CO2 – Transmetteur de dioxyde de carbone de conduit



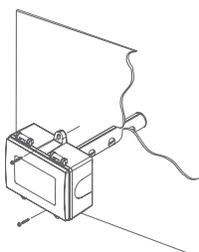
Description du produit

Le transmetteur de CO₂ de conduit utilise un capteur infrarouge très précis et fiable de type non-dispersif (NDIR), dans un boîtier attrayant avec un couvercle articulé à joint d'étanchéité pour les applications de lecture de niveau de CO₂ de conduit. Le capteur infrarouge utilise une optique à double longueur d'onde ainsi qu'une technologie de traitement du signal LTA (ajustement à long terme) offrant une précision et une fiabilité inégalée dans l'industrie. Ces caractéristiques assurent une stabilité de mesure optimale pour une surveillance continue de la mesure de l'air d'alimentation ou de retour.

Installation typique

Le transmetteur s'installe sur la face externe d'un conduit d'air de retour avec le tube d'échantillonnage inséré vers l'intérieur. Ce dernier doit être positionné dans un endroit suffisamment accessible et être monté sur une section droite de conduit à au moins 1.5m (5') de tout coin ou autre élément pouvant causer des turbulences dans le flux d'air. Il faut également éviter toute zone où des vibrations ou changements rapides de température sont observés.

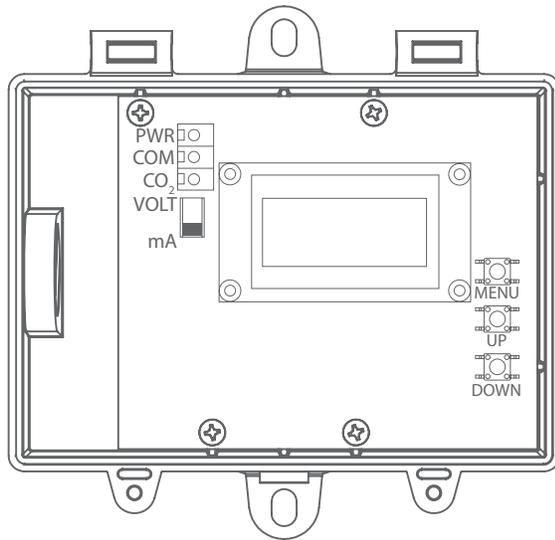
Le boîtier est équipé de languettes de montage afin d'en faciliter l'installation sur gaine.



Spécifications techniques

GAZ DÉTECTÉ	Dioxyde de carbone (CO ₂)
TYPE DE SONDE	Infrarouge non-dispersive (NDIR) à double longueur d'onde
PRÉCISION	± (30ppm + 3% de la valeur mesurée)
PLAGE DE LECTURE	0-2000ppm, ajustable 1000 - 10000ppm
EFFET DE LA TEMPÉRATURE	±2.5ppm/°C
TEMPS DE RÉPONSE	20 secondes (T63)
TEMPS DE MISE EN MARCHÉ	1 minute
DURÉE DE VIE UTILE	>15 ans
PRÉCISION DU TRANSMETTEUR	±0.25% de la plage totale (incluant linéarité, hystérésis et répétitivité)
ALIMENTATION	24 Vcc ±20% ou 24 Vca ±10% (redressement non isolé à simple alternance)
PROTECTION	Circuit protégé contre inversion de polarité et signaux transitoires
EFFET DE L'ALIMENTATION	Négligeable sur toute la plage d'opération spécifiée
SIGNAUX DE SORTIE	4-20 mA (3-fils), 0-5 ou 0-10 Vcc (ajustable)
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	Courant: 75 mA @ 24 Vcc max, 150 mA @ 24 Vca max Tension: 50 mA @ 24 Vcc max, 100 mA @ 24 Vca max
IMPÉDANCE DE SORTIE @ 24 VCC	Courant: 550Ω max Tension: 10,000Ω min
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	0 à 50°C (32 à 122°F), 5 à 90 %HR sans-condensation
TEMPÉRATURE DE STORAGE	-40 to 70°C (-40 to 158°F)
AFFICHAGE LCD	Unités: ppm (CO ₂), °C/°F (sonde de température en option) Plage: 0 à 10000ppm Dimensions: 35mm L x 15mm H (1.4" x 0.6"), 2 lignes x 8 caractères, alphanumérique Taille du caractère: 2-lignes x 8 caractères
BOITIER	Matériaux: Polycarbonate, Gris, UL95-V0, IP65, (NEMA 4X) Dimensions: 116mm L x 100mm H x 54mm P (4.6" x 3.9" x 2.1") Sonde: 22.5mm dia. x 152mm L (0.88" x 6")
CONNEXION	Bornes à vis (calibre 14 à 22 AWG)
APPROBATION	CE
PAYS D'ORIGINE	Canada

Détails de raccordement



REMARQUE: Ce transmetteur de CO₂ intègre une fonction d'auto-étalonnage afin de corriger la dérive du capteur de CO₂. Cette fonction est recommandée pour les applications où le niveau de CO₂ se situe proche de la normale (400 ppm) au moins une heure par jour. Si l'espace surveillé est occupé 24 heures sur 24 ou maintient constamment des niveaux de CO₂ plus élevés ou plus faibles, il est recommandé de désactiver cette fonction, toutefois un étalonnage annuel demeure nécessaire.

Borne	Fonction
PWR	Alimentation 24Vca/Vcc
COM	Neutre
CO ₂	Signal de sortie analogique

