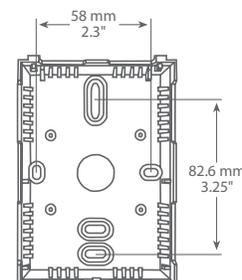
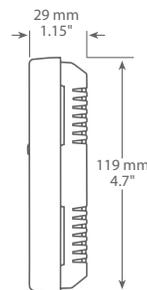
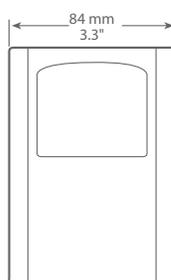


PL-RM-CO2/PL-RM-CO2-LCD – Transmetteur de dioxyde de carbone de pièce



Description du produit

Le transmetteur de CO₂ de pièce est équipé d'un capteur infrarouge très précis et fiable de type non-dispersif (NDIR), monté dans un boîtier attrayant et discret pour les applications de lecture de niveau de CO₂ ambiant. 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 ambiant pour des applications de pièce en occupation partielle ou continue, telles que salles de classe ou chambres d'hôpital. Les caractéristiques de base du transmetteur incluent une sortie configurable avec signaux de 4-20 mA, 0-5 Vcc ou 0-10 Vcc, une plage de lecture du gaz CO₂ ajustable par l'utilisateur, ainsi qu'un large écran alphanumérique LCD rétro-éclairé avec menus, facilitant la configuration du transmetteur.

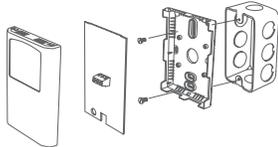
Spécifications techniques

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
AIRE DE COUVERTURE	100m ² (1000pi ²) typique
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 à 70°C (-40 à 158°F)
AFFICHAGE LCD	Unités: ppm (CO ₂) 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

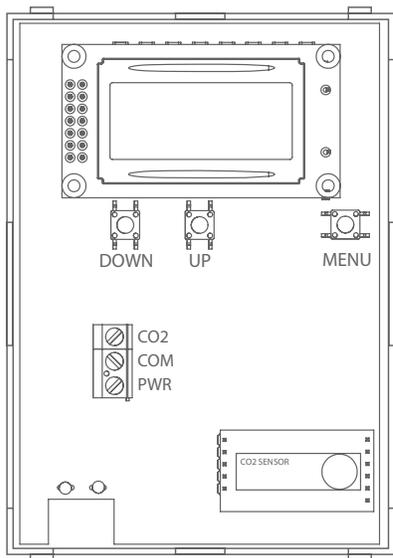
Installation typique

Le PL-RM-CO2 peut être monté sur une boîte de jonction électrique standard ou directement sur un mur. La plaque murale arrière dispose de nombreux trous pré-perçés facilitant le montage sur des boîtes électriques de diverses tailles.

Le PL-RM-CO2 utilise une configuration à 3 fils avec bornes de raccordement vissables, permettant la connexion à un système d'automatisation de bâtiment ProLon.



Détails de raccordement



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

Spécifications techniques (Suite)

NUMÉRO DE MODÈLE	Sans Affichage: PL-RM-CO2 Avec Affichage: PL-RM-CO2-LCD
BOITIER	Matériaux: ABS blanc Dimensions: 84mm L x 119mm H x 29mm P (3.3" x 4.7" x 1.15") Protection: IP30 (NEMA 1)
CONNEXION	Bornes à vis (calibre 14 à 22 AWG)
APPROBATION	CE
PAYS D'ORIGINE	Canada

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.

