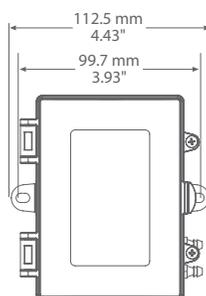


PL-LPT-LCD – Transmetteur de pression statique

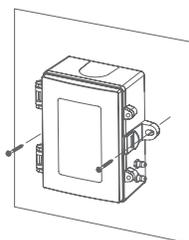


Description du produit

Le transmetteur PL-LPT-LCD est conçu pour lire la pression statique positive, négative ou différentielle. Son capteur piézorésistif est compatible avec l'air ou tout autre gaz inerte propre. Les applications courantes en CVAC incluent la lecture de pression différentielle au travers d'un filtre, la pression dans un conduit de ventilation ou la pression statique interne d'un bâtiment. Une sonde de conduit séparée est incluse afin d'effectuer une mesure précise de la pression statique de conduit. Un robuste boîtier en polycarbonate avec couvercle articulé et joint d'étanchéité permet une connexion électrique ainsi qu'une installation facile et rapide.

Installation typique

Le PL-LPT-LCD se monte aisément sur n'importe quelle surface en utilisant les deux languettes situées à la base du boîtier. Un espace de montage suffisamment dégagé doit être prévu afin de ne pas pincer les tuyaux de pression d'air. Il faut également éviter tout endroit où des vibrations sévères ou de l'humidité excessive sont présentes.



Spécifications techniques

PRÉCISION	±1 % P.É de la plage sélectionnée (la plage minimale est de ±1,5 % FS) @ 22 °C (72 °F) y compris l'hystérésis, la linéarité et répétabilité
PLAGES SÉLECTIONNABLES	±4"WC (±1 000 Pa), ±2"WC (±500 Pa), ±1"WC (±250 Pa), 0-4"WC (0-1 000 Pa), 0-2"WC (0-500 Pa), 0-1" WC (0-250 Pa)
TYPE DE CAPTEUR	Piézorésistif à pression différentielle
TYPE DE MESURE	Différentielle (à deux ports), statique, vitesse et pression totale
TEMPS DE RÉPONSE	250 ms
STABILITÉ	<±0,5 % P.É./an typique
DÉRIVE THERMIQUE	<±3% au-dessus de la plage compensée
PLAGE COMPENSÉE	0 à 60 °C (32 à 140 °F)
PRESSIION D'ÉPREUVE	40" W.C.
PRESSIION D'ÉCLATEMENT	120" W.C.
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	0 à 60 °C (32 à 140 °F), 5 à 95 % HR, sans condensation
ALIMENTATION	20 à 28 Vca/cc (simple alternance non-isolée)
COURANT D'ALIMENTATION	Courant : 20 mA maximum Tension : 4 mA minimum
EFFET DE LA TENSION D'ENTRÉE	Négligeable sur la plage de fonctionnement
CIRCUIT DE PROTECTION	Protection contre inversion de polarité et limiteur de sortie
SIGNAUX DE SORTIE	4-20 mA (2 fils), 0-5 ou 0-10 Vcc (3 fils), ajustable
IMPÉDANCE DE SORTIE @ 24 Vcc	Courant : 400 Ω maximum Tension : 10 000 Ω minimum
RÉGLAGES DU ZÉRO	Mise à zéro automatique avec bouton-poussoir
COURANT DE BOUCLE	20 mA max
CONNEXIONS ÉLECTRIQUES	Bornes à vis (calibre 14 à 22 AWG)
RACCORD DE PRESSIION	6,35 mm (0,25") Raccord à barbillon en nylon pour tuyau de 3,175 mm à 4,762 mm (0,125" à 0,1875"), dia. ext.
RACCORD MÉCANIQUE	Prise conduit 1/2" NPT ou presse-étoupe
AFFICHAGE	LCD 3 chiffres, hauteur de 10mm (0,4")
BOÎTIER	Polycarbonate gris UL94-V0, IP65 (NEMA 4X) avec adaptateur fileté (1/2" NPT à M16) et raccord de presse-étoupe
HOMOLOGATIONS	CE, RoHS
PAYS D'ORIGINE	Canada

