

Caractéristiques

- Maintient une température environnante stable pour les scanners de pression MPS4264
- S'utilise avec les modèles MPS4264/64CPx et MPS4264/64NPx
- Déconnexions rapides pour les entrées/sorties électriques et pneumatiques
- Boîtier en aluminium robuste classé IP-54

Description Générale

La gamme d'unités de contrôle thermique MPS (Scanner de Pression Miniature) est conçue pour fournir un environnement à température contrôlée pour les scanners de pression MPS4264 ou MPS4164. Ces scanners intègrent des capteurs de pression piézorésistifs à compensation thermique qui doivent rester dans un environnement à température contrôlée pour fournir la mesure de pression la plus précise possible. Tous les MPS4264TCU sont dotés d'un boîtier robuste en aluminium anodisé, de connecteurs pneumatiques, d'un connecteur pneumatique accouplé, un connecteur électrique et de données, et un câble de connexion à fils nus.

Le MPS4264TCU offre un système de chauffage en option pour une utilisation dans des environnements jusqu'à -60°C. Ce système de chauffage emploie deux radiateurs de 20 watts pour maintenir le scanner MPS4264 dans sa plage de température de fonctionnement (0-70°C). Le non-respect de cette plage de température peut entraîner des erreurs dans les mesures de pression.

Pour les applications à température plus élevée (60-125°C), un kit de refroidissement est nécessaire. Il comprend le même circuit de chauffage que vu précédemment avec en plus le kit de refroidissement. Ce dispositif maintient le MPS dans une température de fonctionnement alors que les températures ambiantes varient de -60°C à 125°C. Environ 3,0 CFM d'air de refroidissement à 23°C sont nécessaires pour refroidir correctement le MPS lorsqu'il est soumis à un environnement de 125°C.

Le connecteur électrique est un connecteur M12 à 17 contacts qui assure l'alimentation du module, du chauffage, le déclenchement du scanner, l'Ethernet. Le connecteur pneumatique est Scanivalve de la série 70MPS. Ces caractéristiques facilitent l'utilisation et l'adaptabilité lors de la mise en œuvre du MPS4264TCU dans un système complexe.



MPS4264TCU-2
Thermal Control Unit

Application

Les unités de contrôle thermique sont le plus souvent utilisées pour les essais en vol, essais automobiles, éoliennes, souffleries et essais de moteurs où les températures ont tendance à varier et sont souvent extrêmes.

Elles peuvent être utilisées partout où les températures environnantes ne sont pas adaptées à l'utilisation des scanners de pression MPS. Une unité de contrôle thermique peut également servir à améliorer la précision des mesures et limiter les effets de la température, même lorsque la plage de température de fonctionnement est respectée.

Les unités de contrôle thermique sont dotées d'un boîtier robuste qui protège les composants du scanner contre l'humidité, la poussière, les débris et autres impuretés qui pourraient endommager le scanner.



MPS4264TCU-2
Unité de contrôle thermique - Vue de face

Caractéristiques

Capacité Mécanique : MPS4264/64CPx
MPS4264/64NPx

Matériau du boîtier : Aluminium anodisé6063

Plage de Température d'utilisation : -60°C à +125°C*

Entrées/Sorties Pneumatiques : 70 connexions avec tubulures 0.063" (standard) OU 70 connexions avec tubulures 0.040" ** (option)

Entrées/Sorties Électriques : 17 contacts Série M12

Chauffage : 2 chauffages de 20 Watts

Puissance nécessaire :

Sans chauffage : 9-36Vdc, 3.5W
Avec option chauffage : 20-30Vdc, 45W

Air de refroidissement Nécessaire : 3.0 CFM

Capteur de Température : RTD 4 fils

Position de montage : Toutes

Indice de Protection : Indice IP-54

Chocs et Vibrations : MIL-STD-810G Catégorie 24

Poids :
(Scanner MPS et connecteur inclus)
MPS4264TCU 890g (1.97 lbs.)

Pression environnementale minimale :
MPS4264TCU 0.5psia

Pour commander :

MPS4264TCU-X

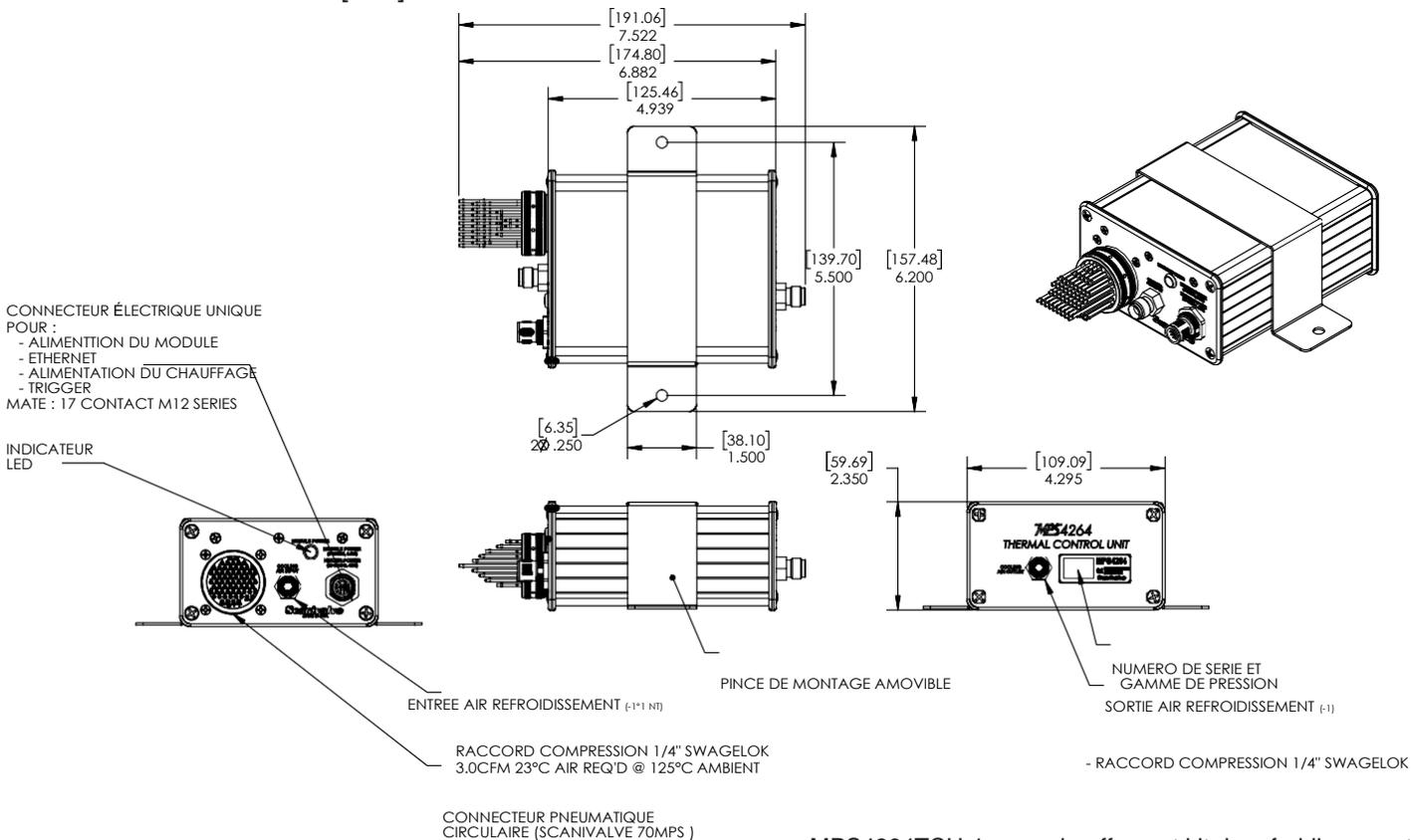
Avec X :

- 1 MPS4264TCU avec kit de refroidissement et chauffage
- 2 MPS4264TCU avec chauffage uniquement
- 3 MPS4264TCU ni chauffage ni kit de refroidissement

*Scanivalve recommande l'utilisation du MPS4264TCU avec le kit de refroidissement dans des environnements supérieurs à 60°C. 3.0 CFM d'air de refroidissement à 23°C est nécessaire à 125°C.

**Les entrées Px sont des tubulures de 0,040". CAL, REF, CALCTL, PXCTL et PURGE sont des tubulures de 0,063".

Dimensions Inches [mm]



MPS4264TCU-1 avec chauffage et kit de refroidissement