

DMT242

Transmetteur de point de rosée pour applications OEM

- **Stabilité dans le temps avec des niveaux bas de point de rosée**
- **Précision jusqu'à un point de rosée de -60 °C**
- **Résiste à la condensation**
- **Facile à utiliser**

Le nouveau transmetteur de point de rosée DMT242 de Vaisala est la solution idéale pour les applications industrielles exigeant un contrôle des installations de séchage fonctionnant à des valeurs basses de point de rosée. Le transmetteur possède une grande stabilité dans le temps et une plage de mesure étendue ; il mesure la température du point de rosée de -60 °C à +60 °C avec une précision de ± 2 °C et son temps de réponse est rapide.

PERFORMANCES DU DRYCAP®

Commandé par microprocesseur et intégrant le capteur DRYCAP® à couche mince en polymère ainsi qu'un logiciel d'étalonnage automatique, le DMT242 est le produit idéal pour les ambiances sèches. En outre, le capteur est insensible à la condensation, à la contamination particulaire, aux vapeurs d'huile et à la plupart des produits chimiques. Grâce à sa résistance à la condensation, les performances du capteur sont inégalées dans les applications à bas points de rosée dans lesquelles peuvent se produire des arrivées d'eau intempestives (par exemple, condensation dans la tuyauterie provoquée par la panne ou le démarrage du système).



Le logiciel d'étalonnage automatique fonctionne en ligne pendant l'exécution du procédé. Le logiciel corrige les dérives de l'extrémité sèche sur la courbe d'étalonnage. La stabilité de l'extrémité humide est garantie par la procédure de vérification du gain puisqu'elle purge le capteur de l'excès de molécules à intervalles définis. Grâce à ces procédures intelligentes d'étalonnage automatique et de vérification du gain, le transmetteur DMT242 est un instrument haut de gamme exigeant peu d'entretien.

Vous pouvez envoyer le transmetteur au service d'étalonnage de Vaisala pour filiation aux normes internationales. L'intervalle d'étalonnage dépend de l'application concernée, cependant nous recommandons de procéder à un étalonnage tous les deux ans.

PETIT MAIS INTELLIGENT

Le transmetteur DMT242 est compact et robuste. Les composants mécaniques sont conçus pour résister à des conditions extrêmes nécessitant une protection contre la poussière, la saleté et les aspersion d'eau. Le boîtier possède une classe de protection IP65 et le transmetteur peut être installé directement dans des systèmes subissant une pression maximale de 20 bars.

Des connecteurs facilement connectables appliquent la tension d'alimentation et le signal de sortie aux borniers à vis possédant un degré de protection IP65. Une sortie série séparée est disponible pour les opérations de service.

Les transmetteurs DMT242 sont plus particulièrement adaptés aux processus de séchage et aux diverses applications OEM.

FICHE TECHNIQUE

DMT242

TEMPERATURE DU POINT DE ROSEE

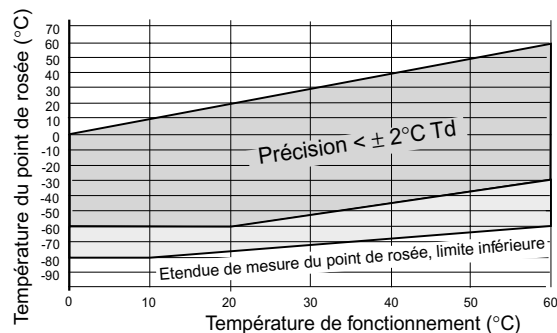
Etendue de mesure

DMT242 A -80...+20 °C

DMT242 B -60...+60 °C

(lorsque le point de rosée est inférieur à 0°C, le transmetteur affiche le point de gelée)

Précision du point de rosée ±2 °C avec DRYCAP® 180M



Temps de réponse de 63% [90%] avec une température du gaz à 20 °C, un débit supérieur à 1 l/min et une pression de 1 bar

-60 → -20 °C Td 5 s [10 s]

-20 → -60 °C Td 45 s [10 min]

CONDITIONS D'UTILISATION

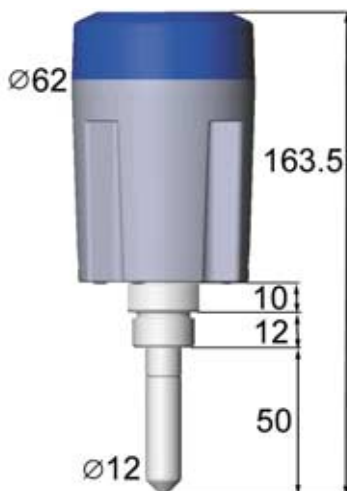
Température 0...+60 °C

Humidité relative 0...100%HR

Pression 0...20 bars

Débit de l'échantillon sans effet

Dimensions en mm



SORTIES

Sortie analogique 4...20 mA

Résolution de la sortie analogique ±0,002 mA

Sensibilité caractéristique à la température 0,0008 mA/°C

Interface série pour la maintenance RS232

GENERALITES

Capteur DRYCAP® 180M

Tension de service 17-35 VCC

20-28 VCA

Courant absorbé à 24 VCC max. 220 mA

Charge externe pour la sortie analogique max. 500 Ω

Connecteur pour la tension d'alimentation et la sortie du signal

Section max. du fil 0,75 mm²

Diamètre max. du câble 6,5 mm / PG7

Câble de service pour le code produit DMT242RS interface série RS232

Matériau de la sonde (pièces mouillées) inox (AISI 316L)

Protection du capteur filtre inox fritté (réf. n° HM47280)

Raccord mécanique filet G1/2" ISO 228-1 avec joint de garniture soudé (joint en U)


Matériau du boîtier électronique plastique (ABS/PC)

Degré de protection IP65 (NEMA 4)

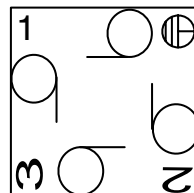
Température de stockage -40...+70 °C

Les tests d'émission et d'immunité ont été effectués selon les normes IEC 61326-1.

DRYCAP® est une marque déposée de Vaisala Oyj.

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. 

CÂBLAGE DU CONNECTEUR



1 = V alimentation + (ligne VCA)

2 = V alimentation - (VCA neutre)/signal -

3 = signal +

\oplus = pas de connexion