

Transmetteur de point de rosée DMT152 pour mesurer les bas points de rosée dans les applications OEM



Petit et performant, le DMT152 mesure le point de rosée jusqu'à -80 °C.

Caractéristiques/ avantages

- Compact
- Précis
- Technologie Vaisala DRYCAP® avec capteur polymère
- Mesure le point de rosée jusqu'à -80 °C
- Coûts de maintenance réduits grâce à un long intervalle d'étalonnage
- Temps de réponse rapide
- Résiste à la condensation
- Traçabilité NIST
- Applications : air comprimé, séchage des plastiques, enceintes sèches, gaz purs et disjoncteurs haute tension

DMT152

Le transmetteur de point de rosée Vaisala DRYCAP® DMT152 est conçu pour mesurer les points de rosée très bas (jusqu'à -80 °C) dans les applications OEM. Son excellente stabilité sur le long terme et la fiabilité de son fonctionnement reposent sur la toute dernière technologie DRYCAP® faisant appel à un capteur polymère.

Faible besoin de maintenance

Les composants mécaniques du DMT152 ont été conçus pour les environnements difficiles nécessitant une protection contre la poussière, les saletés et les projections d'eau. La technologie DRYCAP® nécessite peu de maintenance en raison de son

excellente stabilité sur le long terme et de sa résistance à la condensation. Petit et performant, le DMT152 mesure le point de rosée jusqu'à -80 °C.

Applications

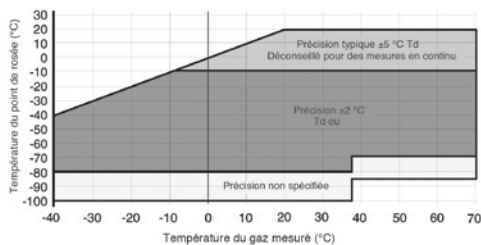
Le DMT152 constitue le choix idéal pour les applications industrielles dans lesquelles il est nécessaire de contrôler une humidité très faible. Les domaines d'utilisation les plus courants sont les déshydrateurs d'air et les sècheurs de plastique, les enceintes sèches, les gaz purs et les disjoncteurs haute tension. Le DMT152 mesure également de façon précise et fiable la combinaison délicate d'une faible humidité et d'un air chaud, typique dans le séchage des plastiques.

Données techniques

Variables mesurées

TEMPÉRATURE DU POINT DE ROSÉE

Plage de mesure	-80 ... -10 °C (-112 ... +14 °F) T _d
Précision	±2 °C (3.6 °F) T _d
Plage non étalonnée	-100 ... +20 °C (-148 ... +68 °F) T _d
Échelles des sorties analogiques	
option 1	-80 ... +20 °C (-112 ... +68 °F) T _d
option 2	-100 ... 0 °C (-148 ... +32 °F) T _d
option 3	échelle de sortie spécifiée par l'utilisateur



Temps de réponse de 63 % [90 %] à une température du gaz de +20 °C et une pression de 1 bar

-80 → -30 °C (-112 → -22 °F) T _d	10 s [20 s]
-30 → -80 °C (-22 → -112 °F) T _d	2 min [30 min]

CONCENTRATION PPM PAR VOLUME

Plage de mesure (typique)	0 ... 500 ppm
Précision à +20 °C, 1013 mbar	±(0.2 ppm + 20 % de la valeur lue)

Conditions d'utilisation

Température	-40 ... +70 °C
Humidité relative	0 ... 100 % HR (jusqu'à +20 °C)
Pression	0 ... 50 bar
Gaz mesurés	gaz non corrosifs
Débit de l'échantillon	Sans effet sur la précision des mesures

Sorties

Deux sorties analogiques (échelonnables)	4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA (trois fils) 0 ... 5 V, 0 ... 10 V
Précision des sorties analogiques	± 0,01 V / ± 0,01 mA
Sortie numérique	RS485 (2 fils)
Indication du niveau d'alarme par signal analogique	peut être choisi par l'utilisateur
Information purge ou auto-étalonnage	5 V, 10 V, 20 mA ou LED

Généralités

Capteur	Vaisala DRYCAP® 180U
	Capteur capacitif à couche mince polymère
Intervalle d'étalonnage recommandé	2 years
Tension de fonctionnement avec	
sortie RS485	11* ... 28 VDC
sortie tension	15* ... 28 VDC
sortie courant	21 ... 28 VDC
* Si la température descend jusqu'à -40 °C ou la pression monte jusqu'à 50 bars pendant une période prolongée, la tension d'alimentation doit être de 21 ... 28 VCC.	
Courant d'alimentation	
mesure normales	20 mA + courant de charge
pendant l'auto-diagnostic	max. 220 mA pulsé
Charge externe pour	
sortie tension	min. 10 kOhm
sortie courant	max. 500 Ohm
Matériau du boîtier (pièces mouillées)	AlSi316L
Filtre à tamis en inox	AISI303, mailles de 18 µm
Raccords mécaniques	ISO G½, "NPT ½, UNF 3/4" - 16"
Classification du boîtier	IP65 (NEMA 4)
Température de stockage	-40 ... +80 °C
Poids (ISO G½")	190 g
Satisfait à la norme CEM EN61326-1, Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire – exigences CEM ; environnement industriel	

Accessoires

Câbles de connexion avec raccord M8 à 4 broches	
2 m raccord rapide	211598
3 m fileté (blindé)	HMP50Z300
10 m fileté (blindé)	HMP50Z1000
3 m avec LED pour Ch 2	MP300LEDCBL
Câble de connexion pour indicateur portatif	
MI70	219980
Câble USB pour connexion PC	
	219690
Cellules d'échantillonnage (disponible pour ISO G½")	
cellule d'échantillonnage de base	DMT242SC
avec raccords mâles 1/4" Swagelok	DMT242SC2
avec raccord rapide et vis de fuite	DSC74
cellule d'échantillonnage à deux pressions	DSC74B
Bride NW40	225220SP

VAISALA

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site www.vaisala.fr ou écrivez-nous à l'adresse sales@vaisala.com

Ref. B210750FR-B ©Vaisala 2009

Le présent matériel est soumis à la protection du copyright, tous les droits étant conservés par Vaisala et chacun de ses partenaires. Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits constituent des marques de Vaisala ou de ses partenaires. Il est strictement interdit de reproduire, transférer, distribuer ou stocker les informations contenues dans la présente brochure, sous quelque forme que ce soit, sans le consentement écrit préalable de Vaisala. Toutes les spécifications – y compris techniques – sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

