MDM300 ET MDM300 IS (INTRISICALLY SAFE / ATEX)

Hygrometre à point de rosée portable

Hygromètre à Point de Rosée portable

Description

le MDM300 est un hygromètre à point de rosée portable avec un temps de réponse très rapide pour des mesures spots instantanées du point de rosée ou de la teneur en humidité dans de nombreuses applications telles que air comprimé, gaz naturel ou des commutateurs à haute tension. Ce produit très léger, certifié ATEX, IECEx, FM, CSA et GOST permet plus de mesures journalières que n’importe quel autre produit comparable. Une sacoche protectrice mais ergonomique et une interface facile d’utilisation et intuitive offre un mode opératoire confortable et pratique dans les milieux industriels les plus difficiles.

Information Générales

- Des mesures rapides et répétées à faible pression en moins de 15 mn pour un t95 jusqu’à -60°C
- Des mesures possible en haute pression jusqu’à 350 bar relatif
- Batterie longue durée : 48 heures d’utilisation normale entre les charges
- Des kits intuitifs selon vos applications pour une connexion simple et rapide à votre point d’échantillonnage
- Robuste et durable, facile à manipuler et à faire fonctionner: conçu pour des environnements industriels
- Entrée 4-20 mA pour transmetteur externe pour calibrage et validation
- Léger: moins de 1,5kg
- Certificat d’étalonnage tracé avec 13 points

Spécifications

Spécifications Techniques	MDM300	MDM300 Intrinsically Safe
Performance		
Technologie de Mesure	Capteur Céramique Michell	
Précision	de -60 à +20°C ± 1°C point de rosée de -100 à -60°C ± 2°C point de rosée ± 0.2°C température	
Echelle étalonnée	**Vérifications ponctuelles:** de -70 à +20°C point de rosée **Analyses en ligne:** de -100 à -70°C point de rosée	
Lectures non étalonnées de:	+20 à +30°C point de rosée	
Plage de Mesure	Calibrage -100/+20°C point de rosée Résultats à +30°C point de rosée	
Unités de Mesure	°C, °F, K point de rosée & température gaz ppm_V, ppm_W pour air, N_2, H_2, CO_2, SF_6 %HR, g/m^3, g/kg Option: pression dynamique (bara/g, psig, MPa, KPa)	°C, °F, K Point de rosée & température gaz ppm_W & g/kg pour air, N_2, H_2, CO_2, SF_6, ppm_V, lb/mmscf & g/m^3 pour le gaz naturel ppm_V, g/m^3 & %HR
Résolution (Affichage)	0,1 pour toutes les unités dérivées point de rosée et sélection automatique le cas échéant	
Résolution (Mesure)	Moins de 0,1°C point de rosée	
Vitesse Typique de Réponse	T95 en ≤15 minutes à -60°C	T95 en ≤30 minutes à -60°C point de rosée air
Entrée/Sortie Électriques		
Entrées Auxiliaires	Entrée externe 4-20mA à boucle passive, modes : point de rosée, température ou pression	connexion à Michell Easidew TX IS ou Easidew PRO I.S. via interface capteur à distance
Type Batterie	NiMH 4,8V	
Durée Fonctionnement Batterie	Plus de 48 heures d'utilisation normale entre les charges	Plus de 24 heures d'utilisation normale entre les charges
Chargeur Batterie	Intelligent charger (fourni)	Intelligent charger. (Chargeur non homologué pour usage en zone dangereuse.)
Conditions de Fonctionnement		
Pression de Fonctionnement	350 barg max	
Environnement de Fonctionnement	à ciel ouvert 0 à +100% HR condensation	
Température de Fonctionnement	-20 à +50°C	

Température de Stockage/Transport	-40 à +70°C	
Spécifications Mécaniques		
Affichage	Affichage graphique LCD bleu	
Type d'Enceinte	Acier, polyamide 6 chargé de fi bres haute résistance aux chocs	
Évaluation IP/NEMA	IP66/NEMA 4	
Connexions Gaz	1/8" NPT femelle (autres options disponibles)	
Capteur de Débit	0,2 à 2,0 Nl/min	0,2 à 0,5 Nl/min
Filtres	50 micron acier inoxydable fritté dans l'orifi ce d'entrée	
Matériaux Humides Gaz	AISI 316L acier inoxydable	AISI 316L acier inoxydable, joints PTFE, verre borosilicate, céramique
Dimensions Extérieures	218mm x 170mm x 90mm (p x l x h)	
Poids	1,35kg	1,5kg
Informations Générales		
Consignation de Données	8 megabytes; interval journal : 5 à 60 sec; données par fichier journal : jusqu'à 10 000	
Communications	Gamme Bluetooth (sans fi l) jusqu'à 5m (version 2,0)	
Langues	Anglais, Français, Allemand, Italien, Portugais, Espagnol	
Codes de Certification		
	Aucun	ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C à +50°C) IECEx: Ex ia IIC T4 Ga (-20°C à +50°C) INMETRO: Ex ia IIC T4 Ga (-20°C à +50°C) TC TR Ex: 0Ex ia IIC T4 Ga FM: Classe I, Div 1, Groupes A,B,C,D T4 CSA: Classe I, Div 1, Groupes A,B,C,D T4