



MDM300 ET MDM300 IS (INTRINSICALLY 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 \pm 1°C point de rosée de -100 à -60°C \pm 2°C point de rosée \pm 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/mm ³ scf & 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 \leq 15 minutes à -60°C | T95 en \leq 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 fibres 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 NI/min | 0,2 à 0,5 NI/min |
| Filtres | 50 micron acier inoxydable fritté dans l’orifice 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 | | |
| Conservation de Données | 8 megabytes; interval journal : 5 à 60 sec; données par fichier journal : jusqu’à 10 000 | |
| Communications | Gamme Bluetooth (sans fil) 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 |