

# Easidew I.S.

## Transmetteur de point de rosée (Pour Applications en Zones Dangereuses)

Le transmetteur de point de rosée Easidew IS (à sécurité intrinsèque) est conçu et certifié pour une utilisation dans les applications en zones dangereuses (gaz explosifs ou inflammables) de toutes régions avec la certification: IECEx, QPS, ATEX et UKCA.

L'Easidew IS est disponible avec un raccord process de 5/8"UNF, ou alternativement avec un raccord G1/2"BSP ou 3/4" UNF. Il intègre toutes les options nécessaires pour faciliter son installation et fonctionnement dans votre système de gestion de l'air ou du gaz.

Ce transmetteur basé sur la technologie de pointe de capteur d'humidité céramique à oxyde métallique Michell Instruments est étalonné selon les normes internationales et livré avec un certificat d'étalonnage traçable.



### Informations Générales

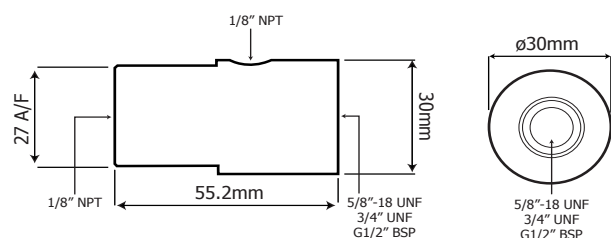
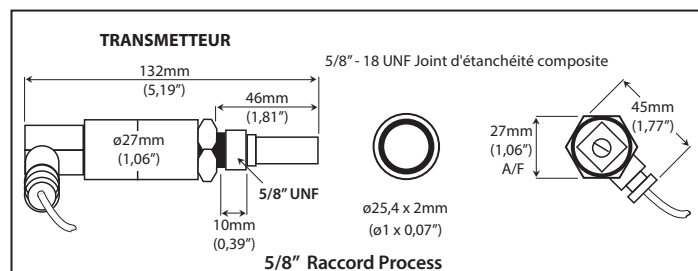
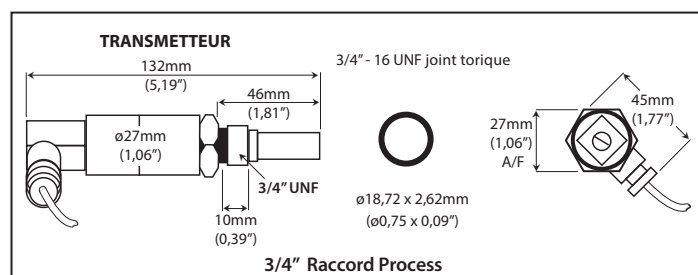
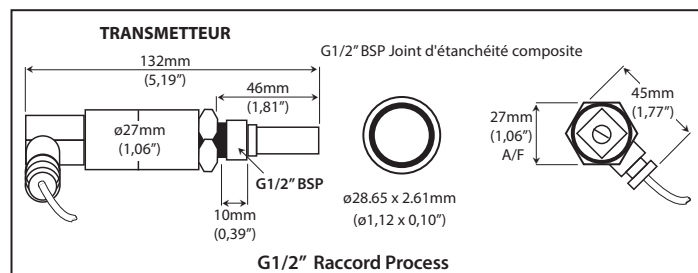
- Transmetteur certifié IECEx, QPS, ATEX, UKCA pour utilisation en zones dangereuses
- Raccordement process 5/8"UNF, G1/2" BSP ou 3/4" UNF
- Point de rosée ou humidité en ppm<sub>v</sub>
- Boucle de courant 2 fils
- Fabrication solide IP66 en inox 316
- Echelle de mesure -100...+20 °C
- Précision ±2 °Cdp
- Certificat d'étalonnage (NPL, NIST)

### Applications

- Air comprimé
- Humidité dans les liquides
- Gaz médicaux
- Stations GNC
- Trace d'humidité

# Easidew I.S.

## Dimensions



Bloc d'échantillonnage optionnel (voir accessoires et pièces détachées)

## Branchements électriques

4...20 mA connections 2-wire	
Pin 1	4...20 mA
Pin 3	PUISSANCE

## Spécifications Techniques

Performance	
<b>Gamme de Mesure</b>	-100...+20 °C point de rosée -110...+20 °C point de rosée
<b>Précision</b>	±2 °C point de rosée
<b>Temps de Réponse</b>	5 min à T95 (sec à mouillé)
<b>Reproductibilité</b>	0,5 °C point de rosée
<b>Etalonnage</b>	Certificat d'étalonnage traçable en 7 points
Spécifications électriques	
<b>Signal Sortie</b>	4...20 mA (2 fils), configurable sur toute la gamme Dépassement de plage configurable par l'utilisateur
<b>Sortie</b>	Point de rosée ou humidité en ppm <sub>v</sub>
<b>Echelle de la sortie analogique</b>	Point de rosée: -100...+20 °C Humidité dans un gaz: 0-3000ppm <sub>v</sub> Gamme non standard disponible sur demande
<b>Tension d'Alimentation</b>	12...28 V DC
<b>Résistance de Charge</b>	Max 250 Ω à 12 V / 500 Ω à 24 V
<b>Consommation Électrique</b>	20 mA max
<b>Conformités</b>	CE et UKCA
Conditions de Fonctionnement	
<b>Température de Fonctionnement</b>	-40...+60 °C
<b>Plage de compensation de température :</b>	-20...+50 °C REMARQUE : l'énoncé de précision du transmetteur est uniquement valable pour la plage de température de -20 à +50 °C
<b>Température de stockage</b>	-40...+60 °C
<b>Pression de Fonctionnement</b>	45 MPa (450 barg) max
<b>Taux de surpression</b>	Pression de fonctionnement x2 90MPa (900 barg)
<b>Débit</b>	1...5 NI/min en cas de fixation dans le bloc d'échantillonnage; 0...10 m/sec en cas d'insertion directe
Spécifications Mécaniques	
<b>Indice de Protection</b>	IP66 conformément à la norme BS EN 60529 :1992 et NEMA 4 conformément à la norme de protection NEMA 250-2003
<b>Homologation Zone Dangereuse</b>	ATEX/UKCA: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C...+70 °C) IECEX: Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C...+70 °C) TR CU: 0Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C...+70 °C) cQPSus: IS, Class I, Division 1, Groups A, B, C & D, T4; Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga; Tamb +70 °C
<b>Matériau de l'Enceinte</b>	316 Acier inoxydable
<b>Dimensions</b>	L=132 mm x ø45 mm (avec connecteur)
<b>Filtre (Protection du capteur)</b>	Standard: Filtre PEHD <10µm En option: Filtre en inox fritté 316 <80µm
<b>Raccord Process et matériau</b>	5/8"- 18 UNF. En option: G1/2" BSP ou 3/4"- 16 UNF. Inox 316
<b>Poids</b>	150 g
<b>Interchangeabilité</b>	Transmetteurs totalement interchangeables
<b>Connexions électriques</b>	Séries Hirschmann GDS (DIN 4350-C)
<b>Situations d'anomalies (programmées à l'Usine)</b>	<b>Condition</b> Sensor fault Point de rosée inférieur à la gamme Point de rosée excédant gamme <b>Sortie</b> 23 mA 4 mA 20 mA
<b>Approved galvanic isolators</b>	KFD2-CR-EX1.20200 KFD2-CR-EX1.30200 KFD0-CS-EX1.50P KFD0-CS-EX2.50P KFD2-STC4-EX1.H MTL5041 MTL5040

Michell Instruments a adopté un programme de développement continu qui nécessite parfois des modifications sans préavis.  
Publication n° : Easidew IS\_97168\_V8.1\_FR\_1122

\* L'utilisateur final a la responsabilité de s'assurer que, lorsqu'il est installé dans la zone dangereuse, le système est conforme aux normes d'installation locales et internationales applicables pour l'utilisation de l'équipement dans des atmosphères explosives.