

# 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, CSA, FM et ATEX.

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 en céramique de Michell Instruments est étalonné selon les normes internationales et livré avec un certificat d'étalonnage traçable.



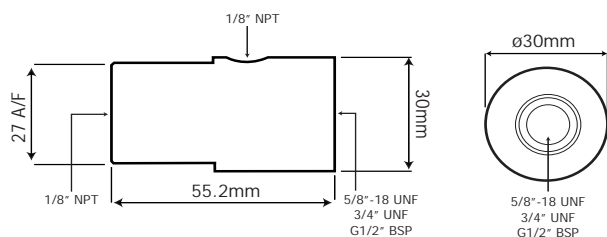
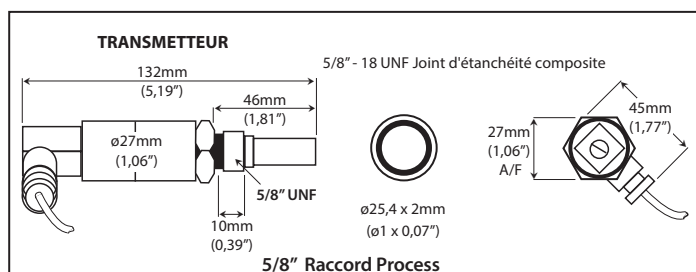
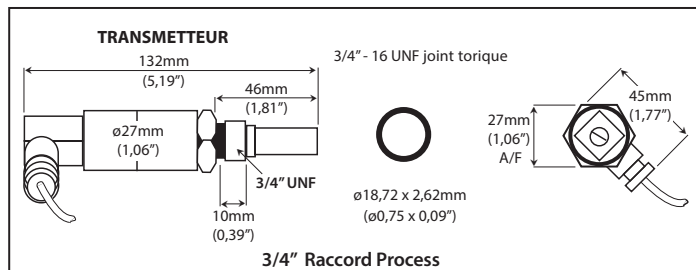
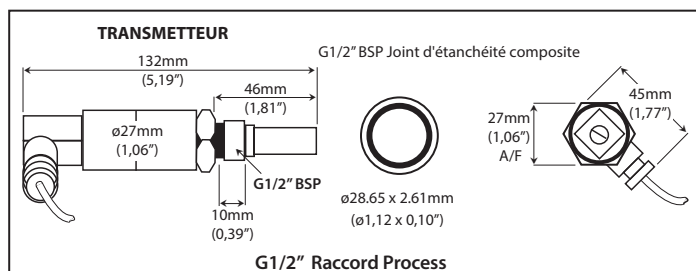
### Informations Générales

- Transmetteur certifié IECEx, CSA, FM, ATEX 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 à +20°C
- Précision ±2°Cdp
- Certificat d'étalonnage (NPL, NIST)

### Applications

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

## Dimensions



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

## Branchements électriques

4-20mA 2 fils	
Broche 1	4-20 mA
Broche 3	PUISSANCE

Michell Instruments SAS 2, Rue Jean Desparmet, Lyon, 69008, France

Tel: +33 (0) 437 53 88 20, Fax: +33 (0) 437 53 88 21, Email: fr.info@michell.com, Web: [www.michell.com/fr](http://www.michell.com/fr)

Michell Instruments adopte un programme de développement continu qui parfois nécessite des modifications des spécifications sans avis préalable. Publication no: Easidew IS\_97168\_V7\_FR\_0916

© Michell Instruments 2016

## Spécifications Techniques

Performance									
Gamme de Mesure	-100 à +20°C point de rosée -110 à +20°C point de rosée								
Précision	±2°C point de rosée								
Temps de Réponse	5 min à T95 (sec à mouillé)								
Reproductibilité	0,5°C point de rosée								
Etalonnage	Certificat d'étalonnage traçable en 7 points								
Spécifications électriques									
Signal Sortie	4-20 mA (2 fils), configurable sur toute la gamme								
Sortie	Point de rosée ou humidité en ppm <sub>v</sub>								
Echelle de la sortie analogique	Point de rosée: -100 à +20°C Humidité dans un gaz: 0-3000ppm <sub>v</sub> Gamme non standard disponible sur demande								
Tension d'Alimentation	12-28 V DC								
Résistance de Charge	Max 250 Ω à 12 V / 500 Ω à 24 V								
Consommation Électrique	20 mA max								
Marquage CE	Certifié								
Conditions de Fonctionnement									
Température de Fonctionnement	-40 à +70°C								
Pression de Fonctionnement	45 MPa (450 barg) max								
Taux de surpression	Pression de fonctionnement x2 90MPa (900 barg)								
Débit	1 à 5 NI/min en cas de fixation dans le bloc d'échantillonnage; 0 à 10 m/sec en cas d'insertion directe								
Coefficient de Température	Température compensée dans la gamme de températures de fonctionnement								
Spécifications Mécaniques									
Indice de Protection	IP66 conformément à la norme BS EN 60529 :1992 et NEMA 4 conformément à la norme de protection NEMA 250-2003								
Homologation Zone Dangereuse	ATEX: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C to +70°C) IECEX: Ex ia IIC T4 Ga (-20°C to +70°C) TC TR: 0Ex ia IIC T4 Ga (-20°C to +70°C) FM: Class I, Division 1, Groups A B C D, T4 cCSAus: Class I, Division 1, Groups A B C D, T4								
Matériau de l'Enceinte	316 Acier inoxydable								
Dimensions	L=132mm x ø45mm (avec connecteur)								
Filtre (Protection du capteur)	Standard: Filtre PEHD <10µm En option: Filtre en inox fritté 316 <80µm								
Raccord Process et matériau	5/8"- 18 UNF. En option: G1/2" BSP ou 3/4"- 16 UNF. Inox 316								
Poids	150g								
Interchangeabilité	Transmetteurs totalement interchangeables								
Connexions électriques	Séries Hirschmann GDS (DIN 4350-C)								
Situations d'anomalies (programmées à l'Usine)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Condition</th> <th>Sortie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sensor fault</td> <td>23 mA</td> </tr> <tr> <td>Point de rosée inférieur à la gamme</td> <td>4 mA</td> </tr> <tr> <td>Point de rosée excédant gamme</td> <td>20 mA</td> </tr> </tbody> </table>	Condition	Sortie	Sensor fault	23 mA	Point de rosée inférieur à la gamme	4 mA	Point de rosée excédant gamme	20 mA
Condition	Sortie								
Sensor fault	23 mA								
Point de rosée inférieur à la gamme	4 mA								
Point de rosée excédant gamme	20 mA								
Isolateurs galvaniques homologués	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>KFD2-CR-EX1.20200</td> <td>KFD0-CS-EX2.50P</td> </tr> <tr> <td>KFD2-CR-EX1.30200</td> <td>KFD2-STC4-EX1.H</td> </tr> <tr> <td>KFD0-CS-EX1.50P</td> <td>MTL5041</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MTL5040</td> </tr> </tbody> </table>	KFD2-CR-EX1.20200	KFD0-CS-EX2.50P	KFD2-CR-EX1.30200	KFD2-STC4-EX1.H	KFD0-CS-EX1.50P	MTL5041		MTL5040
KFD2-CR-EX1.20200	KFD0-CS-EX2.50P								
KFD2-CR-EX1.30200	KFD2-STC4-EX1.H								
KFD0-CS-EX1.50P	MTL5041								
	MTL5040								