

# 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.



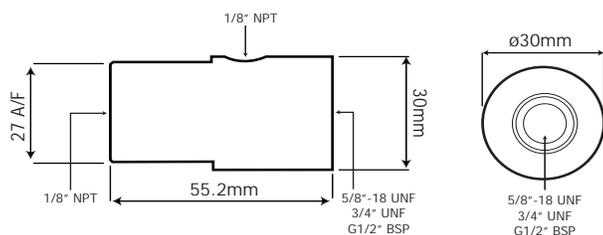
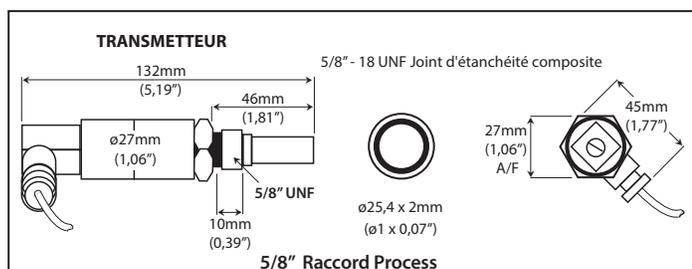
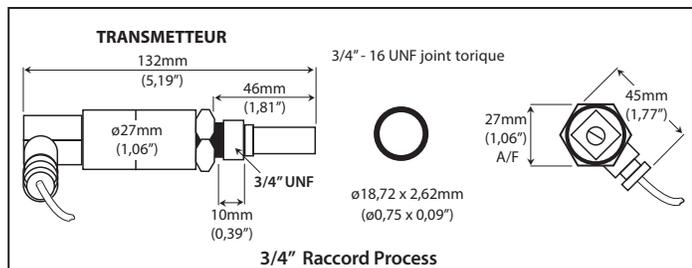
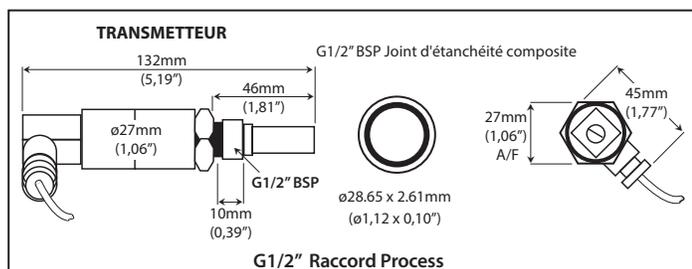
### Informations Générales

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

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



**Lauper Instruments AG**  
Irisweg 16 B  
CH-3280 Murten  
Tel. +41 26 672 30 50  
info@lauper-instruments.ch  
www.lauper-instruments.ch

## 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 45mm (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)	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	KFD2-CR-EX1.20200 KFD2-CR-EX1.30200 KFD0-CS-EX1.50P	KFD0-CS-EX2.50P KFD2-STC4-EX1.H MTL5041 MTL5040
-----------------------------------	---	--