

Easidew I.S.

Transmisor de punto de rocío (para usos en áreas peligrosas)

El transmisor de Pr Easidew I.S. (intrínsecamente seguro) ha sido diseñado y certificado para ser usado en zonas peligrosas (con gases inflamables o explosivos) en cualquier parte del mundo, con certificados de IECEX, CSA, FM y ATEX.

El Easidew I.S. está disponible con conexiones de proceso UNF 5/8", G1/2" BSP o 3/4" UNF. Es fácil de usar, con todas las funciones necesarias para que la instalación y el funcionamiento en el sistema de aire o de gas resulten sencillos.

El transmisor de tecnología del avanzado sensor cerámico de humedad de Michell cumple la normativa internacional y se entrega con un certificado de calibración.



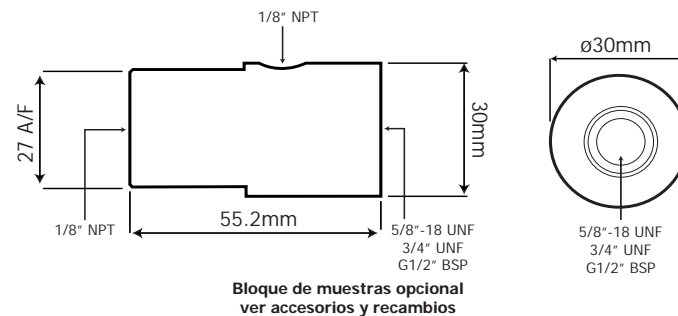
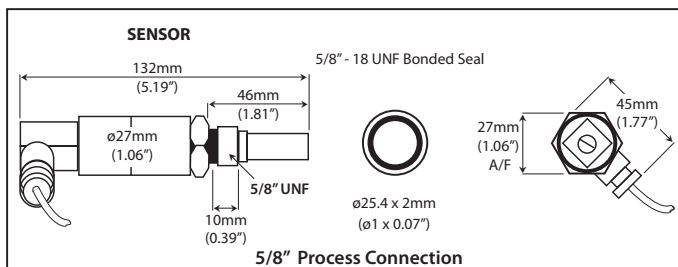
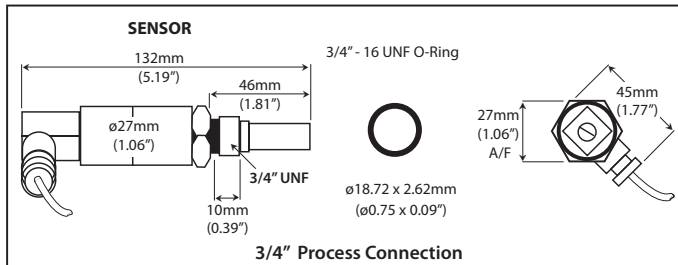
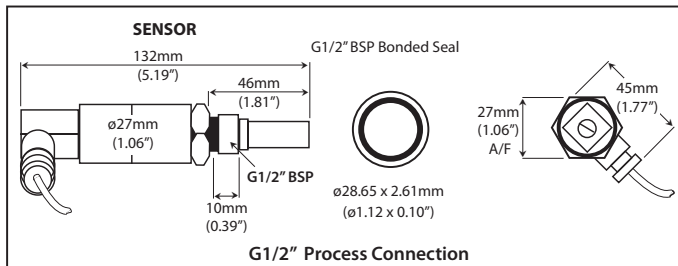
Ventajas

- Transmisor con certificación IECEX, CSA, FM, ATEX para uso en zonas peligrosas
- Conexión de proceso 5/8" UNF, G1/2" BSP o 3/4" UNF
- Punto de rocío o contenido humedad ppmV
- Conexión alimentada por bucle de 2 hilos
- Construcción robusta IP66 de acero inoxidable 316
- Rango de temperatura de -100 a +20 °C
- Precisión ± 2 °CPr
- Certificado de calibración (NPL, NIST)

Aplicaciones

- Humedad en líquidos
- Aire comprimido
- Gas medicinal
- Estaciones de GNC
- Trazas de humedad

Dimensiones



Conexiones eléctricas

| Conexiones de 2 hilos 4-20 mA | |
|-------------------------------|----------|
| Clav. 1 | 4-20 mA |
| Clav. 3 | POTENCIA |

Michell Instruments 48 Lancaster Way Business Park, Ely, Cambridgeshire, CB6 3NW, Reino Unido
Tel: +44 (0) 1353 658000, Fax: +44 (0) 1353 658199,
Correo: info@michell.com, Web: www.michell.com/uk

Recuerde: Michell Instruments sigue un programa de desarrollo continuo que puede conllevar cambios en las especificaciones sin previo aviso.
Edición n.º: Easidew IS_97168_V7_ES_0716

Especificaciones técnicas

| Funcionamiento | |
|--|---|
| Rango de medición | -100 a +20°C punto de rocío -110 a +20°C punto de rocío |
| Precisión | ±2°C punto de rocío |
| Tiempo de respuesta | 5 min a T95 (seco a húmedo) |
| Repetibilidad | 0,5°C punto de rocío |
| Calibración | Certificado de calibración de 7 puntos rastreable |
| Especificaciones eléctricas | |
| Señal salida | 4-20 mA (conexión 2 hilos, fuente de corriente) Configurable por usuario |
| Salida | Punto de rocío o contenido humedad para ppm _v |
| Rango escalado salida analógica | Punto de rocío: -100 a +20 °C Contenido de humedad en gas: 0-3000 ppm _v No estándar disponibles bajo petición |
| Tensión de red | 12 a 28 V CC |
| Resistencia carga | Máx. 250 Ω @ 12 V (500 Ω @ 24 V) |
| Consumo corriente | Máximo 20 mA |
| Con marca CE | Certificado |
| Especificaciones de funcionamiento | |
| Temperatura de funcionamiento | -40 a +70°C |
| Presión de funcionamiento | 45 Mpa (450 barg) máximo |
| Clasificación sobrepresión | x2 presión de funcionamiento 90 MPa (900 barg) |
| Caudal | 1 a 5 NI/min montado en bloque muestra estándar; 0 a 10 m/s inserción directa |
| Coefficiente térmico | Temperatura compensada en el rango de temperatura de funcionamiento |
| Especificaciones mecánicas | |
| Protección de entrada | IP66 según la normativa BS EN 60529:1992, NEMA 4 de protección según normativa NEMA 250-2003 |
| Certificados de área peligrosa | ATEX: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C a +70°C) IECEx: Ex ia IIC T4 Ga (-20°C a +70°C) TC TR: 0Ex ia IIC T4 Ga (-20°C a +70°C) FM: Clase I, Div 1, Grupos A B C D, T4 cCSAus: Clase I, Div 1, Grupos A B C D, T4 |
| Material de la carcasa | Acero inoxidable 316 |
| Dimensiones | L=132 mm x 45 mm (con conector) |
| Filtro (protección sensor) | Estándar: HDPE <10 μm Opcional: Filtro sinteriz. de ac. inox.316 <80 μm |
| Conexión del proceso y material | 5/8"- 18 UNF Alternativas: G1/2" BSP o 3/4"- 16 UNF Acero inoxidable 316 |
| Peso | 150g |
| Intercambiabilidad | Transmisor totalmente intercambiable |
| Conexiones eléctricas | Hirschmann GDS (DIN 4350-C) |
| Condiciones de diagnóstico (programado en fábrica) | Estado Fallo sensor 23 mA Punto de rocío bajo rango 4 mA Punto de rocío sobre rango 20 mA |
| Aisladores galvánicos aprobados | KFD2-CR-EX1.20200 KFD0-CS-EX2.50P KFD2-CR-EX1.30200 KFD2-STC4-EX1.H KFD0-CS-EX1.50P MTL5041 MTL5040 |