

Transmisores Easidew

Transmisores industriales de punto de rocío

Fácil de instalar y mantener, la serie de transmisores Easidew mide el punto de rocío y el contenido de humedad y está disponible con una gama de conexiones a proceso y conectores eléctricos. El transmisor Easidew I.S. tiene certificaciones globales de seguridad intrínseca y todos los modelos Easidew están disponibles con programa de intercambio de servicio que reduce el coste de mantenimiento.



Resumen

- Rango de medición -110 °Cdp hasta +20 °Cdp
- Punto de rocío o salida de contenido de humedad ppmV
- Conexión de alimentación de bucle de 2 hilos
- Precisión ± 2 °Cdp
- Certificado de calibración trazable
- Homologaciones Easidew I.S. IECEx, cQPSus, ATEX y UKCA
- Bajo coste de propiedad y fácil mantenimiento con el programa de intercambio de sensores
- Bloques de muestra y sensores de acero inoxidable 316
- Conexiones a proceso de 5/8 " UNF, 3/4 " UNF, G 1/2 "
- Brida para guantera KF40
- MiniDIN 43650, conectores eléctricos M12
- Servicio de oxígeno limpiado

Aplicaciones

- Secadores de aire comprimido de Clase 1 a Clase 6
- Aire respirable
- Refrigerante de hidrógeno
- Gases inertes y a granel
- Guanteras
- Gases de soldadura
- Zonas peligrosas
- Pureza del oxígeno

Transmisores Easidew

Transmisores industriales de punto de rocío

Transmisor universal de humedad

El Transmisor Easidew tiene un amplio Rango de medición desde -110 °C a +20 °C de Punto de rocío y un producto en stock puede ser utilizado en todas las aplicaciones de secadores industriales de clase 1 a clase 6.

La familia Easidew de transmisores industriales incorpora la última tecnología de cerámica de óxido metálico Michell que proporciona mediciones de humedad estables, fiables y repetibles para todas las aplicaciones de punto de rocío.

Facilidad de Instalación

El diseño flexible del producto garantiza una instalación rápida y económica.

- Conectores eléctricos Mini DIN 43650 forma C o M12 de 5 pines
- Conexiones a proceso 5/8 " UNF, 3/4 " UNF, G1/2 " BSP
- KF40 Conexión a proceso mediante brida tipo Glove Box
- Bloques de muestra del Transmisor de acero inoxidable 316
- Herramienta de comunicación de diagnóstico y configuración in situ

Programa de intercambio/recalibración de servicios

Michell ofrece 2 servicios para los clientes que desean reducir al mínimo el tiempo de inactividad y la trazabilidad de los sensores, manteniendo al mismo tiempo la fiabilidad de su sistema:

- Recambio del sensor – Los clientes hacen un pedido de un sensor reacondicionado garantizado. Cuando este llega, lo cambian por el sensor instalado, que se devuelve a Michell, con lo que el tiempo de inactividad del proceso es nulo.
- Recalibración – Los clientes devuelven el sensor instalado a Michell, donde se inspecciona, comprueba y recalibra antes de su devolución. De este modo se garantiza la trazabilidad continua del sensor durante el proceso.

Certificaciones mundiales

La serie Easidew cuenta con una amplia gama de certificaciones para garantizar que una sola unidad en stock pueda utilizarse en cualquier aplicación global.

- Easidew I.S. – ATEX, UKCA & IECEx
- Easidew I.S. - cQPSus (EE.UU. y Canadá)
- Easidew I.S. – EX-TR CU
- Easidew - Aprobación UL
- Todos los Easidews - Recipiente a presión canadiense aprobado (CRN)

Michell cuenta con un amplio equipo de experimentados ingenieros de aplicaciones de campo y de fábrica que están a su disposición para ayudarle con cualquier aplicación de sensor de punto de rocío.

Seguridad e integridad

El diseño mecánico tiene en cuenta los requisitos de calidad en materia de salud y seguridad del usuario final, ofreciendo una barrera a la presión de proceso ultraelevada, junto con unos niveles meticulosos de trazabilidad y calidad del producto.

- Barrera de alto rendimiento 525 bar para medios de proceso
- Piezas húmedas de gas opcionales Material certificado BS EN 10204 3.1
- Limpieza opcional para servicio de oxígeno enriquecido
- Certificado de calibración de 13 puntos

Medición del rendimiento

El Transmisor utiliza la tecnología de sensor de humedad de óxido metálico cerámico de Michell, líder en el mercado, junto con la sofisticada electrónica de microcontroladores de última generación para proporcionar una medición precisa y estable durante toda la vida útil del transmisor.

- Precisión ± 2 °Cdp
- Rápida respuesta a los cambios de humedad

Flexibilidad de propiedad

El Transmisor Easidew dispone de un sistema de comunicación RS485, que ofrece a los clientes la posibilidad de cambiar de rango y escala con un kit de comunicación para una amplia variedad de mediciones de humedad.

- Reajuste de 4 mA a 20 mA dentro del rango -110 °Cdp a +20 °Cdp
- Escala de humedad - Punto de rocío, ppm_v

Velocidad de Suministrar

El Transmisor se fabrica en el centro de fabricación de transmisores de humedad de gran volumen de Michell, líder en el mundo, situado en el Reino Unido, lo que garantiza la fiabilidad y repetibilidad de la entrega y el apoyo sobre el terreno de una red de centros de servicio globales de Michell.

- El sistema de fabricación de calibraciones es trazable a las normas NPL y NIST ISO 17025, reconocidas en todo el mundo.

Accesorios de Instalación

Transmisores disponibles con una serie de prácticos accesorios.

- 5/8 " UNF, 3/4 " UNF, G1/2 " BSP Bloques de muestra
- Sistemas compactos de muestreo simple
- Adaptadores de conexión a proceso

Personalización

Si su aplicación requiere un sensor personalizado, disponemos de capacidad de diseño y fabricación especializada para cubrir sus necesidades.

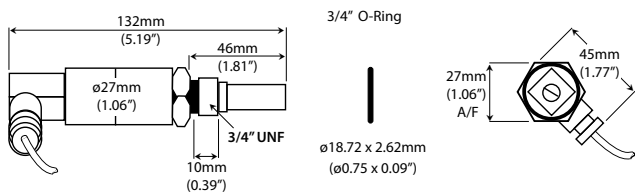
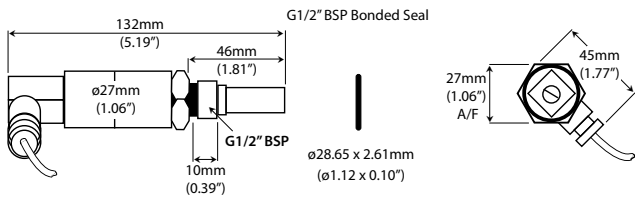
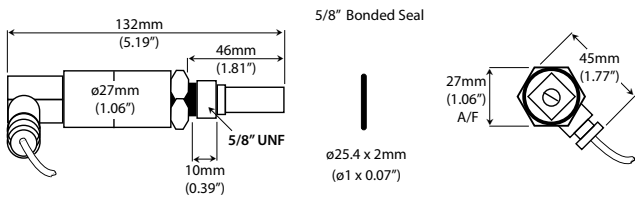
Especificaciones técnicas

Producto	Transmisor Easidew, Easidew M12 y Easidew 34	Transmisor Easidew I.S.
Especificaciones de rendimiento		
Rango de medición	-110 °C a +20 °C punto de rocío; -100 °C a 20 °C punto de rocío; Rangos no estándar disponibles bajo pedido	
Precisión	±2 °C Punto de rocío*.	
Tiempo de respuesta	5 minutos a T95 (de seco a mojado)	
Repetibilidad	0,5 °C Punto de rocío	
Calibración	Certificado de calibración trazable de 13 puntos	
Especificaciones eléctricas		
Señal de salida	4 mA a 20 mA (conexión de 2 hilos, fuente de corriente); Rango configurable por el usuario Easidew M12: Modbus RTU sobre RS485	
Salidas	Punto de rocío o contenido de humedad	
Rango Salida Analógica	Punto de rocío: -110 °C hasta +20 °C; Contenido de humedad en el gas: 0 ppm _v hasta 3000 ppm _v ;	
Tensión de alimentación	12 V DC a 28 V DC	
Resistencia de carga	Max 250 Ω @ 14 V (500 Ω @ 24 V)	
Consumo actual	23 mA máx., en función de la señal de salida	
Cumplimientos	CE & UKCA	
UL61010-1 y CAN/CSA C22.2 n° 61010-1		
Especificaciones de operación		
Temperatura de operación	-40 °C a +60 °C	
Rango de temperatura compensado	-20 °C a +50°C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60°C	
Presión de operación	52,5 MPa (525 barg/7614 psig) máximo	
Caudal	1 NI/min a 5 NI/min montado en bloque de muestreo estándar; 0 m/seg a 10 m/seg inserción directa	
Especificaciones mecánicas		
Protección frente al acceso	IP66 según la norma BS EN 60529:1992; protección NEMA 4 según la norma con la norma NEMA 250-2003 Easidew M12: IP65	
Certificados de zona intrínsecamente segura	ATEX/UKCA: II 1 G Ex ia IIC T4 Gα (-20 °C a +70 °C) IECEX: EX ia IIC T4 Gα (-20 °C a +70 °C) TR CU @ 0Ex ia IIC T4 Gα (-20 °C a +70 °C) cQPSus: Class I, Division 1, Groups A, B, C & D, T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Gb, Ex ia IIC T4 Gb Tamb +70 °C	
Servicio de oxígeno	Opcional: Limpiado para servicio de oxígeno enriquecido	
Material del alojamiento	Acero inoxidable 316	
Dimensiones	MiniDIN 43650 forma C L=132 mm x ø45 mm (con cable conector) Easidew M12: M12 5 patillas L = 155 mm x ø45 mm (con cable conector)	
Filtro (protección del sensor)	Estándar: HDPE <10 µm Opcional: acero inoxidable 316 sinterizado <80 µm	
Conexión a proceso	Easidew: 5/8 " - 18 UNF Easidew 34: 3/4 " - 16 UNF Easidew M12: 5/8 " - 18 UNF, 3/4 " - 16 UNF, G1/2 " BSP	5/8 " - 18 UNF, 3/4 " - 16 UNF, G1/2 " BSP
Accesorios para bridas KF40	Brida para conexiones a proceso de 5/8 " 18 UNF y 3/4 " 16 UNF	
Peso	150 g	
Conexiones eléctricas	Easidew: MiniDIN 43650 formulario C Easidew M12: M12 5 Pin (codificado A)	MiniDin 43650 formulario C
Conectores eléctricos de acoplamiento	Conector de acoplamiento suministrado de serie Easidew M12: conector/cable codificado M12 A opcional de 0,8, 2, 5 metros (2,62, 6,56, 16,4 pies) disponible	
Condiciones de diagnóstico (programado de fábrica)	Fallo del sensor: 23 mA Punto de rocío por debajo del rango: 4 mA Punto de rocío por encima del rango: 20 mA	
Aisladores galvánicos homologados	KFD2-CR-EX1.20200 KFD2-CR-EX1.30200 KFD0-CS-EX1.50P KFD0-CS-EX2.50P KFD2-STC4-EX1.H MTL5041 MTL5040	

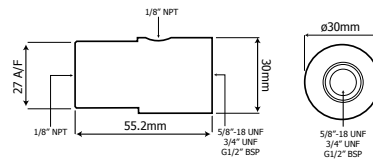
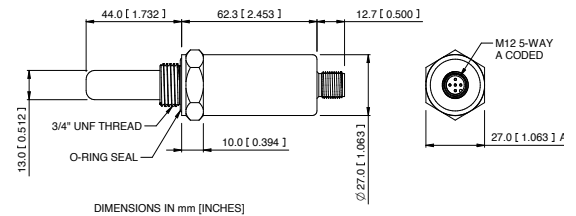
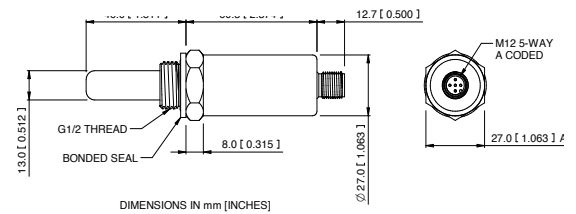
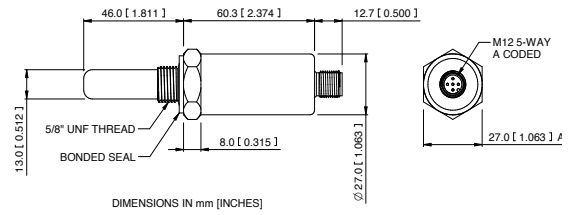
NOTAS * Rango de temperatura sobrecompensado

Dimensiones del producto

Easidew & Easidew I.S.



Easidew M12



Bloque de muestra opcional
(ver accesorios y piezas de recambio)

Productos de proceso relacionados



Easidew Online
Hidrómetro de punto de rocío



Optidew 501
Espejo enfriado
Hidrómetro



Easidew PRO X.P.
Transmisor de humedad
a prueba de explosiones



Senz-TX
Transmisor de oxígeno



MDM50
Hidrómetro portátil



MDM300 I.S.
Hidrómetro de punto de rocío



ES20
Sistema de muestreo
compacto



S8000 RS
Higrómetro de espejo
enfriado de alta precisión

Michell Instruments adopta un programa de desarrollo continuo que a veces requiere cambios en las especificaciones sin previo aviso.
Nº de edición: Easidew Transmisores_97554_V4_ES_0326

