

EE300EX TRANSMISOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA PARA APLICACIONES INTRÍNSECAMENTE SEGURAS



El transmisor de humedad y temperatura EE300Ex está dedicado a la medición en áreas con peligro de explosión. Cumple con las clasificaciones para Europa (ATEX), Internacional (IECEX), EE. UU. / Canadá (FM) y Corea (KC) y puede emplearse en áreas de peligro de explosión de gas y polvo. El EE300Ex intrínsecamente seguro se puede instalar en el área de peligro de explosión incluso en las zonas 0/20 (División 1).

SKU: EE300Ex | **Categorías:** [Medición de humedad](#), [Medición de humedad](#), [Productos](#), [Transmisor de humedad en medición de aceite](#), [transmisores para aplicaciones industriales](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El gabinete de 2 partes facilita la instalación y el desmontaje para la calibración sin un cableado que requiere mucho tiempo. La carcasa de acero inoxidable robusta y fácil de limpiar está optimizada para las industrias farmacéutica y química. La tecnología de sensor de humedad E + E bien probada garantiza mediciones estables confiables a largo plazo en aplicaciones desafiantes.

Además de medir la humedad relativa y la temperatura, el EE300Ex calcula todos los parámetros relacionados con la humedad, como la temperatura del punto de rocío [Td], la temperatura del bulbo húmedo [Tw], la humedad absoluta [dv], etc. El transmisor de temperatura y humedad intrínsecamente seguro presenta características Dos salidas de 4-20 mA en tecnología de 2 hilos.

Humedad en la medición de aceite

De la misma manera que la medición de humedad en el aire, el EE300Ex es apropiado para la medición de humedad en aceite. El contenido de humedad del aceite puede emitirse absoluto como contenido de agua en [ppm] o relativo como actividad de agua [aw]. Las aplicaciones típicas para la medición de la humedad en el aceite se encuentran en sistemas de limpieza / secado de aceite o en plataformas de aceite para el monitoreo en línea de lubricación y aceites para engranajes.

Aplicaciones Típicas

- Industria química
- Industria farmacéutica
- Gabinetes de pintura
- Salas de almacenamiento de peligro de explosión
- Centrales eléctricas
- Molinos de granos
- Plataformas petroleras
- Humedad en la medición de aceite

Características principales EE300Ex

- Para aplicaciones de gas y polvo.
- Montaje directo en zonas 0/20
- Todas las cantidades físicas relacionadas con la humedad.
- La mejor precisión hasta 180 ° C (356 ° F)
- A prueba de presión hasta 20 bar (290 psi)
- Versiones de montaje en pared o sonda remota
- Contenido de agua y actividad del agua en el petróleo.

Datos técnicos EE300Ex

Rango De Medición

1. 0-100% HR
-40 ... 180 ° C (-40 ... 356 ° F)

Rango De Presión

1. 0,01 ... 20 bar (0,15 ... 290 psi)

Suministro

24 V DC

Exactitud

1. $\pm 1.3\%$ HR
 $\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.36\text{ }^{\circ}\text{F}$)

Salida

1. 4-20 mA (2 hilos)

Ficha De Datos

- [Hoja de datos EE300Ex-M1](#)
- [Adaptador de configuración de producto EE-PCA](#)
- [Hoja de datos del kit de calibración de humedad](#)

Manual

- [Manual EE300Ex \(ATEX, IECEx y KC\)](#)
- [Manual EE300Ex \(aprobación FM EE. UU. / CANADÁ\)](#)
- [Kit de calibración - Guía del usuario](#)
- [Instrucciones de limpieza](#)

Literatura De Apoyo

- [Certificado EE300Ex ATEX](#)
- [Declaración de conformidad EE300Ex](#)
- [EE300Ex FM Aprobaciones Certificado de cumplimiento \(EE. UU.\)](#)
- [Certificado de conformidad de aprobaciones EE300Ex FM \(Canadá\)](#)
- [Certificado de conformidad EE300Ex IECEx](#)

Software

- [Software de configuración del producto EE-PCS](#)

Accesorios

Filtro de H₂O₂

(HA010115)

Construcción

Material: PTFE sinterizado
Tamaño de poros: 50 μm
Longitud: 33 mm (1.30 ")

Características

Filtro catalítico para H₂O₂ entorno

gama T: -40 ... 180 $^{\circ}\text{C}$ (-40 ... 176 $^{\circ}\text{F}$)

Tiempo de respuesta t₁₀ / 90: 14s

Aplicaciones Típicas

Farmacéutico
Biotech

Esterilización con H₂O₂

Apto para productos:

- EE300Ex

Preguntas frecuentes

¿Puedo cambiar o eliminar la etiqueta de mi dispositivo ATEX?

No, esto no está permitido. Los dispositivos ATEX deben llevar las etiquetas originales del fabricante en todo momento.

¿Qué certificado de calibración se incluye en el alcance estándar de suministro de los dispositivos de medición de humedad y temperatura ATEX E + E?

El alcance estándar del suministro de dispositivos de medición de humedad y temperatura ATEX E + E incluye un certificado de inspección según DIN EN 10204 - 3.1. Para obtener detalles sobre los certificados de calibración, consulte la página 5 en [CALIBRACIÓN Y TRAZABILIDAD EN LA MEDICIÓN TECNOLOGÍA](#)

¿Puede E + E suministrar un certificado de calibración acreditado con el transmisor ATEX?

El certificado de calibración acreditado para dispositivos de medición de humedad y temperatura ATEX E + E está disponible a pedido

¿Cuál es la diferencia entre una salida de corriente de 2 hilos y una de 3 hilos?

El transmisor con tecnología de "dos cables" recibe la energía del proceso, y la señal es transportada por el cable de retorno (circuito cerrado de corriente). Con la tecnología de "tres cables", la fuente de alimentación es independiente de la salida de corriente: 2 cables son la fuente de alimentación y el tercero transporta la señal.

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO