

Transmisores de Humedad y Temperatura Intrínsecamente Seguros Serie HMT360



El transmisor de humedad y temperatura HUMICAP® HMT361 de Vaisala para ser montado en pared, que se muestra con seis opciones de sonda, está diseñado específicamente para ambientes peligrosos y explosivos.

Características/Beneficios

- Mide humedad y temperatura, registra también punto de rocío, cociente de mezcla, humedad absoluta y temperatura de bulbo húmedo.
- Operación segura con todo el transmisor en áreas rigurosas: División 1 y 2 (EE.UU., Canadá), Categorías 1G / Zona 0 y 1D / Zona 20 con cubierta protectora (UE)
- Intrínsecamente seguro
- Diseñado para condiciones rigurosas
- El sensor Vaisala HUMICAP® ofrece alta precisión, excelente estabilidad a largo plazo e histéresis despreciable
- Seis opciones de sonda
- Rango de temperatura -40 ... +180 °C (-40 ... +356 °F) dependiendo de la opción de sonda
- Traceable a estándares NIST (certificado incluido)

Los transmisores de humedad y temperatura HUMICAP® serie HMT360 de Vaisala son la solución ideal para medir humedad en áreas peligrosas. Operan segura y confiablemente incluso en las clasificaciones más peligrosas. El rendimiento comprobado y la tecnología de los transmisores HMT360 cumplen los estándares internacionales más estrictos.

Intrínsecamente seguro

Todo el transmisor HMT360 puede ser instalado directamente en áreas explosivas. Soporta una exposición continua a ambientes especialmente explosivos que contienen gases o polvo inflamables.

Configuración personalizada

Gracias a su electrónica basada en un microprocesador, sus opciones y accesorios, la serie HMT360 es verdaderamente flexible. Cada cliente puede especificar la configuración

de su transmisor al hacer el pedido, y también puede hacer fácilmente cambios en la configuración en campo.

Sondas intercambiables

El HMT360 ofrece seis opciones de sonda para diversas aplicaciones:

- HMP361 - montada en pared
- HMP363 - espacios confinados
- HMP364 - espacios presurizados
- HMP365 - alta temperatura
- HMP367 - alta humedad
- HMP368 - tuberías presurizadas

Las sondas intercambiables pueden ser extraídas y reinstaladas rápida y fácilmente cuando sea necesario. La calibración, por ejemplo, es fácil de realizar debido a su estructura modular. Todos los coeficientes de calibración están incluidos en la misma unidad de sonda, lo que significa que las sondas pueden cambiarse entre cuerpos de transmisores sin perder su precisión.

Sensores optimizados

Además del sensor Vaisala HUMICAP® estándar, también hay disponible un sensor para aplicaciones específicas, muy resistente a los agentes químicos.

Solución de largo plazo

Los transmisores HMT360 son una inversión; su diseño robusto combinado con su operación libre de fallas, aseguran una solución de largo plazo para monitorear humedad y punto de rocío en ambientes explosivos.

Hay contratos personalizados de calibración y mantenimiento para la serie HMT360 disponibles a pedido.



Sondas intercambiables para el transmisor de humedad y temperatura intrínsecamente seguro HMT360



Sonda HMP361 con filtro de red de acero inoxidable.

HMP361 para montaje en pared

INFORMACIÓN TÉCNICA

Rango de temperatura	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Diámetro de la sonda	12 mm



La pequeña sonda HMP363 es adecuada para espacios reducidos. En la foto aparece conectada con un cable de teflón.

HMP363 para espacios confinados

INFORMACIÓN TÉCNICA

Rango de temperatura	con cable de teflón -40 ... +120 °C (-40 ... +248 °F)
	con cable de goma -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Longitud del cable de la sonda	2, 5 ó 10 metros
Diámetro de la sonda	12 mm



La sonda HMP364 está diseñada para mediciones en espacios presurizados o cámaras de vacío.

HMP364 para alta presión

INFORMACIÓN TÉCNICA

Rango de temperatura	-40 ... +180 °C (-40 ... +356 °F)
Rango de presión	0 ... 10 MPa
Longitud del cable de la sonda	2, 5 ó 10 metros
Diámetro de la sonda	12 mm



La sonda HMP365 está diseñada para ambientes de alta temperatura.

HMP365 para alta temperatura

INFORMACIÓN TÉCNICA

Rango de temperatura	-40 ... +180 °C (-40 ... +356 °F)
Longitud del cable de la sonda	2, 5 ó 10 metros
Diámetro de la sonda	13.5 mm



La sonda HMP367 está construida para su instalación en ambientes de elevada humedad.

HMP367 para alta humedad

INFORMACIÓN TÉCNICA

Rango de temperatura	-40 ... +180 °C (-40 ... +356 °F)
Longitud del cable de la sonda	2, 5 ó 10 metros
Diámetro de la sonda	12 mm



La sonda HMP368 permite una instalación flexible en tuberías presurizadas.

HMP368 para tuberías presurizadas

INFORMACIÓN TÉCNICA

Rango de temperatura	-40 ... +180 °C (-40 ... +356 °F)
Rango de presión	0 ... 4 MPa
Longitud del cable de la sonda	2, 5 ó 10 metros
Diámetro de la sonda	13.5 mm/12 mm
Dos longitudes de sonda disponibles.	

Accesorios

		HMT361	HMT363	HMT364	HMT365	HMT367	HMT368
Accesorio	Nro. de parte						
Válvula de bola ISO 1/2 con junta soldada	BALLVALVE-1						✓
Casquillo para paso de cables M20 x 1.5 con sello divisor	HMP247CG		✓		✓	✓	
Kit de instalación en conducto	210697		✓			✓	
Cuerpo de ajuste ISO 1/2 estructura sólida	DRW212076SP						✓
Cuerpo de ajuste M22 x 1,5	17223			✓			
Cuerpo de ajuste NPT1/2	17225			✓			
Cuerpo de ajuste NPT1/2 estructura sólida	NPTFITBODASP						✓
Brida de montaje	210696				✓		
Swagelok para sonda de 12mm, rosca NPT de 1/2"	SWG12NPT12		✓			✓	
Swagelok para sonda de 12mm, rosca ISO de 3/8"	SWG12ISO38		✓			✓	

VAISALA

Para más información visite
www.vaisala.com o escribanos a
sales@vaisala.com

Ref. B210891ES-A ©Vaisala 2010
 El presente material está protegido por la legislación de derechos de autor. Todos los derechos de autor son propiedad de Vaisala y de sus socios individuales. Todos los derechos reservados. Algunos logotipos y/o nombres de productos son marcas registradas de Vaisala y de sus socios individuales. Está estrictamente prohibida la reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de información contenida en este folleto, en cualquier forma, sin el consentimiento previo y por escrito de Vaisala. Todas las especificaciones, incluyendo las técnicas, están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

