

## Instrucciones de instalación y manejo

### XH10P - XH15P

Sonda Humedad Relativa con salida 4±20mA o 0÷10V (30÷90%)

### XH20P - XH25P

Sonda Humedad Relativa con salida 4±20mA o 0÷10V (0i÷99%) y sonda de temperatura NTC

## 1. ADVERTENCIA GENERAL

### 1.1 LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES DEBEN LEERSE ANTES DE SEGUIR CON EL USO DEL MANUAL

- Este manual es parte del producto y debería mantenerse cerca de la sonda para una fácil y rápida referencia.
- Comprobar los límites de la aplicación antes de proceder.

### 1.2 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- La sonda se sugiera que sea instalada por personal cualificado. En cualquier caso cuando se abre la caja y la sonda va a ser conectada al instrumento, deben de ser tomadas las medidas de protección estándar para evitar descarga electrostática.
- Compruebe la tensión de alimentación estándar antes de conectar la sonda.
- Advertencia: desconecte todas las conexiones eléctricas antes de cualquier tipo de mantenimiento.
- Aseguro que los hilos para sondas y alimentación están suficientemente separados el uno del otro.
- En caso de avería o fallos en el funcionamiento enviar la sonda de vuelta al distribuidor con una descripción detallada del fallo.

## 2. DESCRIPCION GENERAL

Las sondas de humedad XH10P y XH20P son adecuadas para todas aquellas aplicaciones donde es necesario detectar y controlar la humedad. Aplicaciones tales como: refrigeración, procesos de secado, aire acondicionado, y otros.

Acorde al modelo la sonda suministra una salida estándar: señal de corriente o tensión (4±20mA o 0÷10V) que cubre un rango del 0÷99% de humedad relativa para la XH20P y del 30÷90% para la XH10P.

La XH15P tiene las mismas características de la XH10P y está además provisto con salida para sonda de temperatura NTC.

La XH25P tiene las mismas características de la XH20P y está además provisto con salida para sonda de temperatura NTC.

La alta precisión y el rápido tiempo de respuesta a cambios externos hacen de estas sondas extremadamente efectivas y seguras.

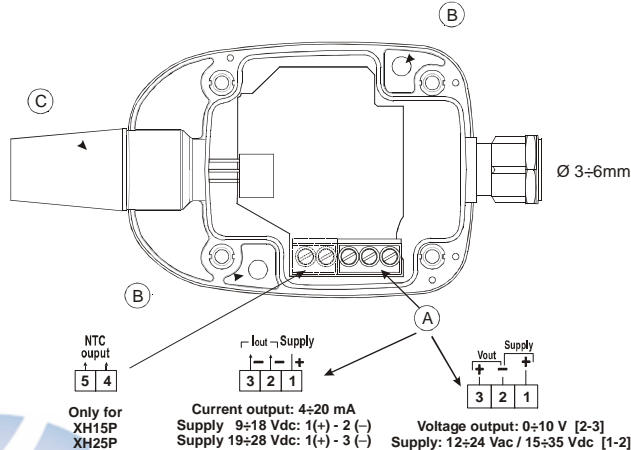
## 3. INSTALACION

1. Abrir la caja de la sonda. Desatornillar los tornillos de la tapa y conectar el cable a los terminales de acuerdo al modelo mostrado en el punto (A).

**NOTA IMPORTANTE:** Los componentes internos pueden dañarse por descarga electrostática

2. Por medio del agujero adecuado, fijar la sonda donde tiene que ser medida la humedad (B).

**NOTA IMPORTANTE:** Para evitar tener problemas con la condensación, colocar la sonda con el filtro en una posición horizontal o hacia abajo.



3. Cerrar la tapa como se muestra en la fig. 1, asegurando que la junta de aislamiento está en buenas condiciones y en posición segura en la ranura.- Esto garantizará una cubierta impermeable.
4. Desconecte la alimentación del instrumento al cual la sonda de humedad va a ser conectada y entonces llevar a cabo la conexión.

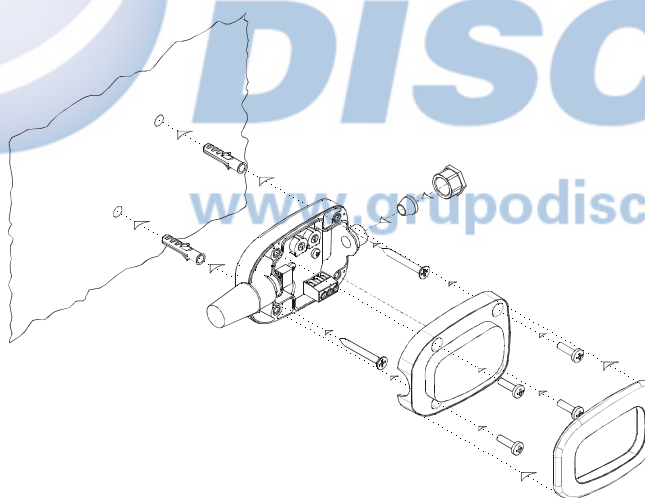
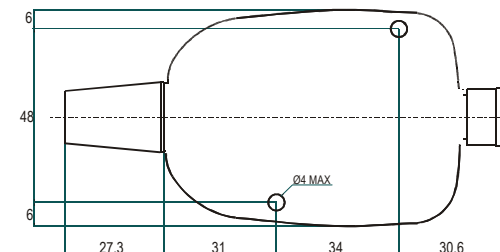


Fig. 1

## 4. DIMENSIONES

Las dimensiones de la sonda de humedad son las siguientes:



## 5. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Esta sonda no requiere mantenimiento particular.- Sin embargo, si está instalada en lugares con polvo, el filtro protector puede llenarse de polvo, y como consecuencia pudiera alterar la lectura de humedad.- En este caso es necesario limpiar o cambiar el filtro del siguiente modo:

1. Desconecte el instrumento de la alimentación
2. Mantenga (C) en el cual está atornillado el filtro, bloqueado.- Ahora desatornille el filtro haciéndolo girar en sentido antihorario, hacienda seguro que el sensor no se extrae.

**NOTA IMPORTANTE:** Una vez se ha quitado el filtro protector, NO TOCAR el sensor, porque es sensible a cargas electrostáticas.

3. Cambiar o limpiar el filtro protector (p.e. con aire comprimido desde dentro hacia afuera).
4. Atornillarlo de nuevo con cuidado.
5. Reconectar el instrumento a la alimentación.

## 6. DATOS TECNICOS

**Alimentación:** acorde al modelo: 19±28Vdc o 9-20Vdc o 15±35Vdc

**Consumo:** 20mA max

**Conexión:** 2 hilos no polarizados

**Máximo ancho de los hilos:** 2,5mm<sup>2</sup>

**Salida:** 4±20mA o 0÷10Vdc

**Rango de medida:** XH10P, XH15P: 30÷90% H. R.

XH20P, XH25P: 0÷99% H. R.

**Protección:** IP65

**Rango de trabajo:** XH10P, XH15P: 0÷60 °C

XH20P, XH25P: 0÷70 °C

**Rango de almacenamiento:** -30÷85 °C

**Tiempo de respuesta HR:** 15 seg con poco movimiento de aire a 25°C

**Precisión a 25°C:** menor de un 3% del Fondo de escala

