

XH10P

Sonda Humedad Relativa con salida 4÷20mA o 0÷10V (30÷85%)

XH20P

Sonda Humedad Relativa con salida 4÷20mA o 0÷10V (5÷90%)

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.
- Dixell Srl se reserva el derecho a variar la composición de sus propios productos, sin necesidad de comunicarlo al cliente, garantizando de todas formas su idéntica e invariada función.

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 5÷90% de humedad relativa para la XH20P y del 30÷85% para la XH10P.

El filtro de la sonda está hecho de latón o acero. El filtro de acero está disponible para aplicaciones especiales, ofreciendo las mismas prestaciones técnicas que la versión con filtro de latón.

3. INSTALACION

NOTA IMPORTANTE:

- los componentes internos pueden dañarse por descarga electrostática
- para evitar tener problemas con la condensación, colocar la sonda con el filtro en una posición horizontal o hacia abajo.

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 capítulo 6.
2. Por medio del agujero adecuado, fijar la sonda donde tiene que ser medida la humedad.

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.

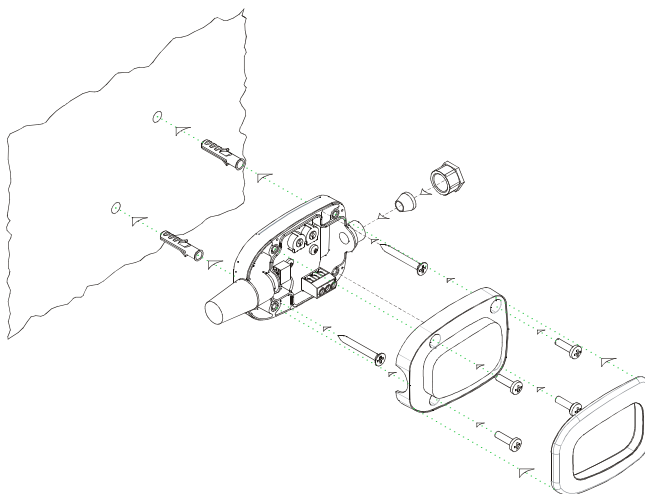
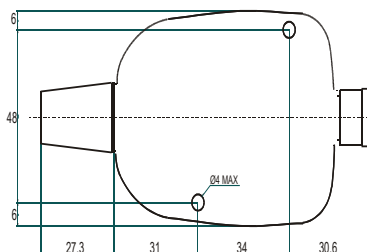


Fig. 1

4. DIMENSIONES



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. <https://www.youtube.com/watch?v=ObQe0QdlbMY> Desconecte el instrumento de la alimentación
2. Mantenga el cuerpo 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. CONEXIONES

MODEL	TERMINALES		
	1	2	3
4-20mA	(+) 9-18Vdc (+) 19-28Vdc	(-) 9-18Vdc	(-) 19-28Vdc
0-10Vdc	12-24Vac (+) 15-35Vdc	12-24Vac (-) 15-35Vdc	Señal de salida

7. DATOS TECNICOS

Alimentación	acorde al modelo Salida 4-20mA: [9 -18Vdc] o [19-28Vdc] Salida 0-10Vdc: [15-35Vdc] o [12-24Vac]
Consumo	20mA max
Conexiones	2 o 3 hilos no polarizados
Máximo ancho de los hilos	2,5mm ² max
Señal de salida	4-20mA o 0-10Vdc
Temperatura de trabajo	De 0 a 70°C, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	De -30 a 85°C, sin condensación
Grado IP	IP65
Medición humedad XH10P	Humedad relativa de 30 a 85 % sin condensación Precisión sensor humedad: - ±4% entre 30 y 50 % - ±5% entre 50 y 80 % - ±6% entre 80 y 85 %
Medición humedad XH20P	Humedad relativa de 5 a 90 % sin condensación Precisión sensor humedad: - ±4% entre 5 a 50 % - ±5% entre 50 a 80 % - ±6% entre 80 a 90 %
Tiempo de respuesta HR	Menor de 60 sec
Material del filtro	Estandar: latón Special: acero