akribis

GUÍA DEL USUARIO

PTL

Produal

Distributed by AKRIBIS



PRODUAL

PART OF BEMSIQ GROUP

Transmisor de presión para líquidos PTL

GUÍA DEL USUARIO

Made in Finland

5 años de garantía

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 9001 · ISO 14001 Finland

Contents

1 Introducción 3
1.1 Acerca de esta guía del usuario 3
1.2 Uso previsto 3

2 Precauciones de seguridad 4

3 Componentes principales 5

4 Puesta en servicio 6
4.1 Montaje del transmisor 6
4.2 Cableado 7

5 Eliminación 8

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

1 Introducción

Los transmisores PTL miden la presión del líquido en sistemas de calefacción y refrigeración. Se ha diseñado para condiciones extremas en las que la condensación representa un problema habitual. Estos transmisores cuentan con una protección de dos capas para los componentes electrónicos con el fin de protegerlos de problemas de condensación. Estos transmisores también son adecuados para refrigerantes y gases no agresivos.

Los transmisores PTL presentan una señal de salida analógica para la medición de la presión. Los modelos -V presentan una salida de tensión (0...10 V CC) y los modelos -A presentan una salida de corriente (4...20 mA).

Los transmisores de presión de líquidos PTL se utilizan normalmente en los sistemas de automatización de edificios para:

- Calefacción urbana
- Intercambiadores de calor de líquido
- Sustracción de calor
- Sistemas de compresores de aire
- Refrigeración urbana
- Unidades fancoil
- Vigas frías

1.1 Acerca de esta guía del usuario

Esta guía del usuario contiene información importante sobre la instalación, el cableado, la configuración y el uso del producto. Lea esta guía atentamente antes de instalar el producto, conectar los cables o hacer funcionar el producto. Asegúrese de que comprende completamente todas las instrucciones antes de empezar a trabajar. Si tiene dudas del significado de las instrucciones, póngase en contacto con el vendedor o el fabricante.

Siga atentamente todas las instrucciones de esta guía del usuario. Obedezca siempre la normativa y los reglamentos locales aplicables.

Las instrucciones originales se escribieron en inglés. Si hay alguna diferencia entre las instrucciones en inglés y las traducciones, consulte las instrucciones en inglés.

Si encuentra algún error en las instrucciones en inglés o en las traducciones, envíe los detalles al fabricante.

1.2 Uso previsto

Los transmisores de presión de agua PTL se han concebido para la medición de la presión de agua/glicol en sistemas de calefacción y refrigeración.

Estos transmisores se han concebido para su conexión a sistemas de automatización de edificios en el sector del HVAC/R.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

2 Precauciones de seguridad

El producto se desarrolla, fabrica y prueba de acuerdo con elevados estándares de calidad. Sin embargo, se deben seguir las instrucciones para un uso seguro al instalar, usar o eliminar el producto o partes de este.

Lea atentamente esta guía del usuario antes de poner en servicio, usar o reparar este dispositivo. Para evitar cualquier tipo de lesiones o daños materiales, siga atentamente las instrucciones. rechaza toda responsabilidad por los peligros, lesiones o daños materiales causados por una instalación incorrecta o un uso inadecuado del dispositivo.

Para evitar descargas eléctricas o daños al equipo, desconecte la alimentación antes de instalar o reparar el producto. Utilice únicamente un cableado adecuado clasificado para la tensión de funcionamiento completa y la corriente máxima del sistema. El cableado también debe soportar las situaciones de avería.

Para evitar incendios y explosiones, no utilice el producto en atmósferas potencialmente inflamables o explosivas.

Antes de la instalación, asegúrese de que el producto no esté dañado. No deje caer el producto ni aplique una fuerza excesiva durante la instalación. No utilice el producto si aprecia cualquier daño.

Después de la instalación, el producto formará parte de un sistema cuyas especificaciones y características de rendimiento no son diseñadas ni controladas por . Consulte a las autoridades nacionales y locales para asegurarse de que la instalación sea funcional y segura.

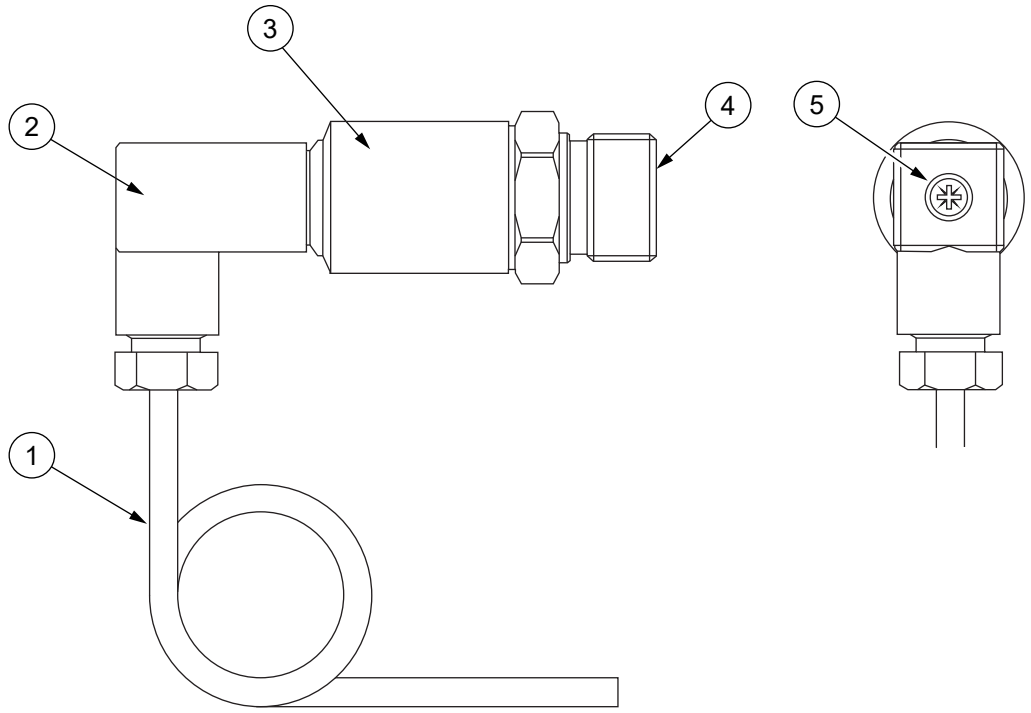
El producto solo debe usarse en aplicaciones diseñadas profesionalmente. No se permiten las modificaciones no autorizadas. El producto no debe utilizarse en relación con ningún equipo que, en caso de avería, pueda amenazar, directa o indirectamente, la salud o la vida de las personas ni causar un peligro para seres humanos, animales o propiedades.

Este documento contiene diferentes advertencias y notas. Los tipos de advertencias y notas se definen en la siguiente tabla.

Símbolo	Descripción
Aviso:	El símbolo de advertencia indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.
PRECAUCIÓN:	El símbolo de precaución indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
Importante:	El símbolo de nota importante indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar daños en el dispositivo o las propiedades.
Nota:	El símbolo de nota indica un consejo útil o una forma recomendada de efectuar una tarea. Estas notas también proporcionan información que es útil, pero no crítica para el usuario.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

3 Componentes principales



1	Cable	2	Conector
3	Sensor	4	Rosca de montaje
5	Tornillo de bloqueo del conector		

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

4 Puesta en servicio

4.1 Montaje del transmisor

Aviso: Manipule el producto con cuidado. La caída del producto puede causar daños internos y funciones no deseadas en el sistema conectado.

Aviso: No instale este producto cerca de aparatos de soporte vital.

Importante: El producto solo puede instalarse en un lugar donde las condiciones ambientales cumplan las condiciones de funcionamiento requeridas.

Condiciones de funcionamiento	
Temperatura media	-40...125 °C
Temperatura ambiente	-20...100 °C

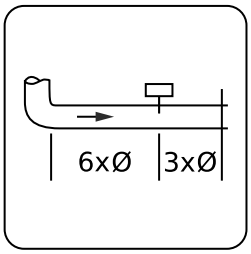
1. Seleccione la posición de montaje.

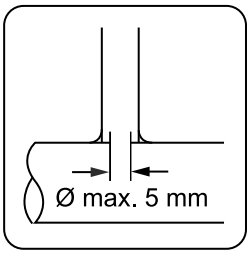
   Monte el dispositivo en un punto de medición de tuberías de agua.

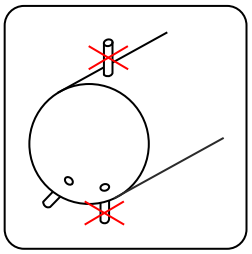
   Si es posible, elimine todos los factores de error que puedan afectar a la medición. Los factores típicos de error en la medición incluyen:

   - La temperatura ambiente es demasiado alta o demasiado baja.
   - El dispositivo está expuesto a vibraciones.
   - El dispositivo se encuentra junto a una fuente de calor.
   - El lugar de montaje está demasiado cerca del punto de mezcla del líquido.
   - El lugar de montaje es demasiado estrecho. Instale el dispositivo en un lugar donde sea fácil realizar el mantenimiento.
   - Hay burbujas de aire en el líquido.
   - El punto de medición no está sellado.

   Todos los cambios a la geometría de la tubería causan interferencias con el flujo. Es posible determinar la distancia de seguridad alrededor del punto de medición por el diámetro del conducto. Consulte la figura siguiente sobre distancias de seguridad y ubicaciones de puntos de medición.







2. Abra el tornillo de bloqueo del conector y desconéctelo.
3. Monte el transmisor en el punto de medición.

   Importante: No instale el dispositivo contra fluido y con la válvula cerrada. La sobrepresión puede dañar el sensor.

   Utilice un método de sellado adecuado para garantizar una medición correcta y segura.
4. Vuelva a conectar el conector y apriete el tornillo de bloqueo del conector.

4.2 Cableado

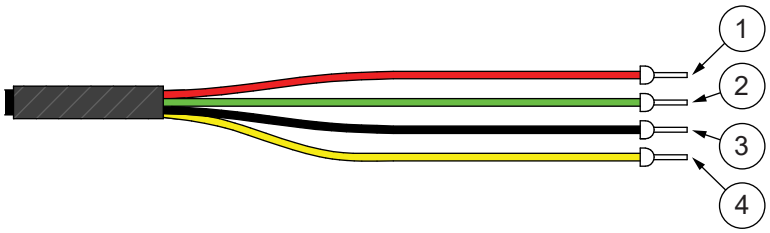
Aviso: El cableado de los dispositivos y su puesta en servicio solo deben ser realizados por profesionales cualificados. Efectúe siempre el cableado del dispositivo en una red eléctrica que no presente tensión.

Aviso: Este producto es un aparato de categoría III según IEC 60664-1. El producto solo se puede conectar a una red eléctrica SELV (tensión muy baja de seguridad).

Aviso: Añada un fusible externo para la tensión de alimentación. El amperaje del fusible depende de los dispositivos conectados a la red eléctrica SELV (tensión muy baja de seguridad).

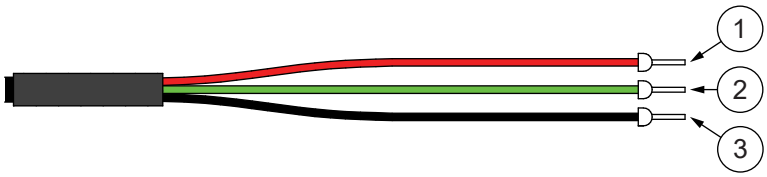
Importante: Este producto no puede detectar un estado anormal del puerto de salida. Puede requerirse una supervisión externa (automatizada/humana) en función de la aplicación en la que se utilice este producto.

- En los modelos PTL-V, conecte los cables de acuerdo con la siguiente tabla:



1	Rojo	Alimentación, 15...24 V CC / 24 V CA
2	Verde	Salida, 0...10 V CC
3	Negro	GND
4	Amarillo	Blindaje de cable

- En los modelos PTL-A, conecte los cables de acuerdo con la siguiente tabla:



1	Rojo	Alimentación, 10...30 V CC
2	Verde	Salida, 4...20 mA
3	Negro	Blindaje de cable

Asegúrese de que todas las funciones del dispositivo funcionan correctamente una vez completado el cableado y conectada la fuente de alimentación.

5 Eliminación

Este dispositivo se considera un equipo eléctrico y electrónico para su eliminación en términos de la Directiva europea aplicable. Al final de su vida útil, el producto debe entrar en el sistema de reciclaje en un punto de recogida apropiado.

- El dispositivo debe desecharse a través de los canales previstos para este fin.
- La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y los reglamentos locales y vigentes en la actualidad.

En general, todos los metales se pueden reciclar como material. Los materiales de embalaje de plástico y cartón se pueden utilizar en la recuperación de energía. Las placas de circuitos impresos necesitan un tratamiento selectivo de acuerdo con las directrices IEC 62635. Para facilitar el reciclaje, las piezas de plástico están marcadas con un código de identificación apropiado. Póngase en contacto con su distribuidor local de para obtener más información sobre aspectos medioambientales e instrucciones de reciclaje para recicladores profesionales.



AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info