

## Sensor de condensación

Núm. de art. : BTS01

### Instrucciones de servicio

## 1 Indicaciones de seguridad



Sólo los operarios cualificados pueden montar y conectar aparatos eléctricos.

Se pueden producir lesiones, incendios o daños materiales. Deberá leerse completamente y tenerse en cuenta el manual de instrucciones.

**Peligro de descarga eléctrica.** Durante la instalación y la realización del cableado se deben cumplir con las directrices y normativas válidas para los circuitos de MBTS.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

## 2 Estructura del aparato

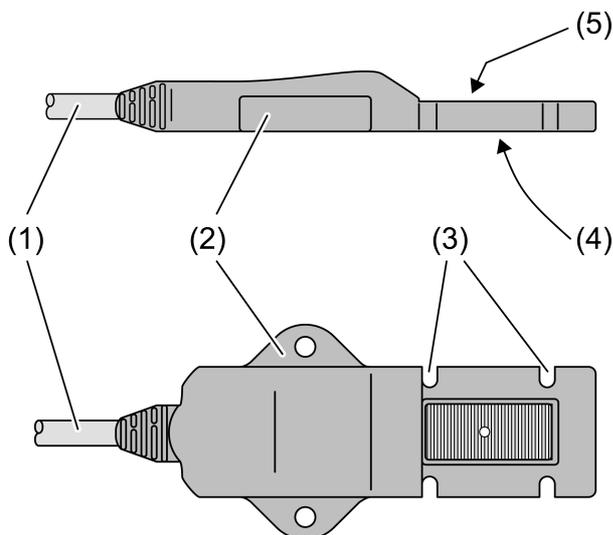


Figura 1

- (1) Línea de conexión
- (2) Aleta de fijación
- (3) Entalladuras para montaje en tuberías con sujetacables
- (4) Entalladura para almohadilla termoconductora
- (5) Superficie del sensor

## 3 Función

### Uso conforme a lo previsto

- Detección de formación de líquido de condensación en tuberías de refrigerante en viviendas o edificios funcionales
- Conexión a interfaces de pulsador KNX u otras entradas binarias similares
- Montaje en tubería de refrigerante

### Función sensor de líquido de condensación

El aparato supervisa la conductancia eléctrica entre los recubrimientos conductores en la superficie del sensor. El aparato detecta la presencia de agua y la notifica.

- i** La superficie del sensor puede resultar dañada al entrar en contacto con sustancias agresivas (p. ej. lejías de lavado, lejías de agua de lavado o agua de condensación ácida de calefacciones de condensación). Comprobar la superficie del sensor (3) después de cada alarma. Sustituir el aparato si se detectan claros daños por corrosión.

### Indicaciones de limpieza

La suciedad en la superficie del sensor puede afectar a su funcionamiento. La suciedad humedecida puede almacenar la humedad, por lo que los avisos pueden durar más que la presencia de condensación.

## 4 Información para los operarios cualificados eléctricamente

### 4.1 Montaje y conexión eléctrica

#### Seleccionar lugar de montaje

El lugar de montaje debe corresponderse con el lugar con mayor probabilidad de presencia de líquido con de condensación. Por ejemplo, la zona más fría de un circuito de tuberías.

Para un funcionamiento correcto, la superficie del sensor (5) debe estar ventilada, de forma que el líquido de condensación pueda depositarse sobre la superficie del sensor.

Al montar el aparato cerca de válvulas mezcladoras, colocarlo sobre el conducto de admisión más frío.

#### Montar el sensor de líquido de condensación

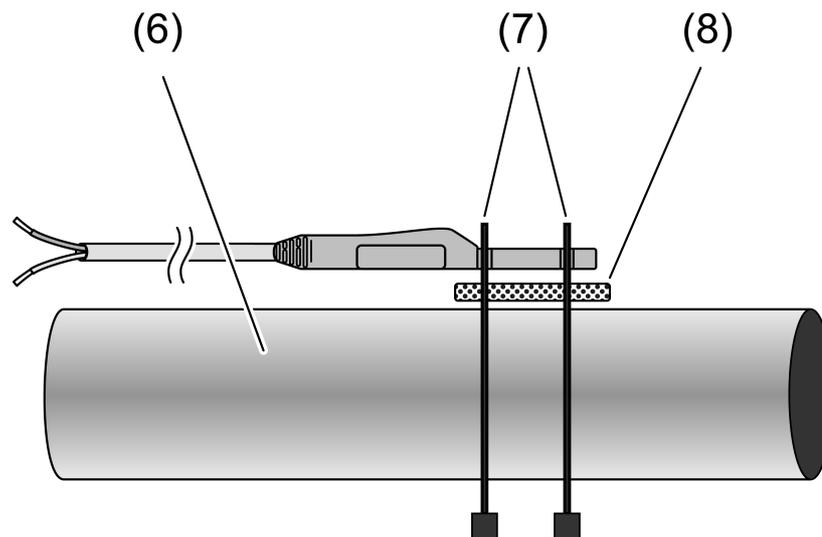


Figura 2: Montaje con sujetacables en tubería

- (6) Tubería
  - (7) Sujetacables
  - (8) Almohadilla termoconductora
    - Limpiar, si procede, la superficie de la tubería. Eliminar los restos de pintura.
    - Retirar la lámina protectora de la almohadilla termoconductora adjunta.
    - Colocar la almohadilla termoconductora en la entalladura prevista para la almohadilla termoconductora (4) y presionar ligeramente.
- La almohadilla termoconductora se adhiere a la entalladura en el lado inferior del aparato.
- Colocar el aparato con el lado inferior directamente sobre la tubería a vigilar.
  - Fijar el aparato a la tubería con los sujetacables (7) adjuntos.
  - Fijar la línea de conexión.

### Conectar el sensor de líquido de condensación

El aparato se conecta a una unidad de evaluación, p. ej. interfaz de pulsador, y recibe corriente de la misma.

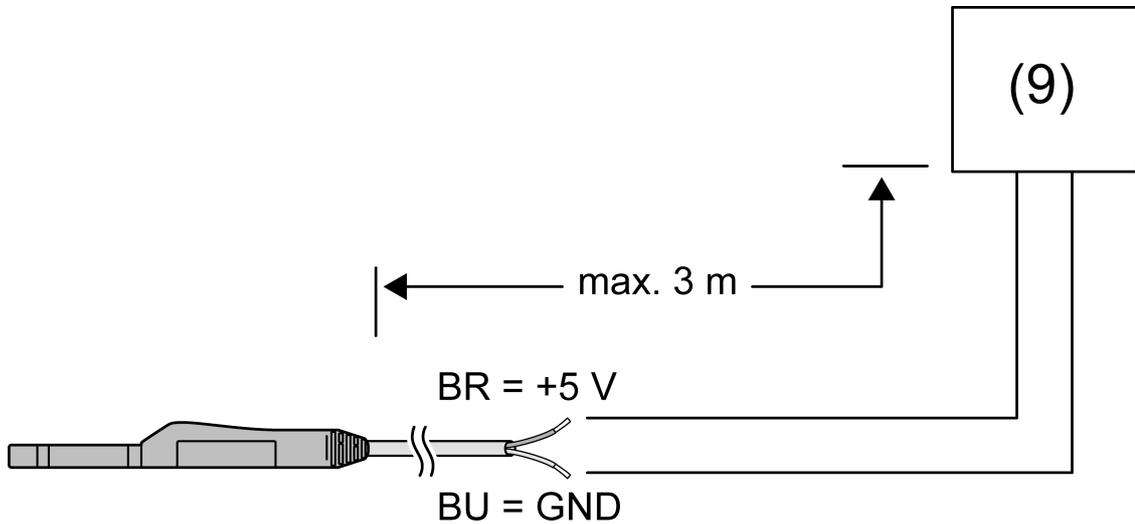


Figura 3

- Conectar el aparato a una unidad de evaluación (9) que suministre y supervise el aparato.
- Tener en cuenta la polaridad:  
marrón = +  
azul = - / GND

## 4.2 Puesta en funcionamiento

Parámetros a ajustar para la unidad de evaluación:

- Tiempo de corrección: 127 ms

## 5 Anexo

### 5.1 Datos técnicos

Tensión nominal	DC 3,3 ... 5 V MBTS
Consumo de corriente	típ. 0,5 mA
Corriente de cortocircuito	máx. 100 mA
Clase de protección	III
Temperatura ambiente	0 ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-40 ... +100 °C
Línea de conexión	2 m
Grado de protección	IP 67

### 5.2 Garantía

La garantía es efectiva dentro del marco las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado.

### ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1  
58579 Schalksmühle  
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0  
Telefax: +49 2355 806-204  
kundencenter@jung.de  
www.jung.de