HOJA DE DATOS

# KLH-5V-Passive

Produal

Distributed by AKRIBIS



# KLH 100-5V-PT 1000 - Transmisor / controlador de humedad con medición pasiva de temperatura



Los transmisores KLH 100-5V-PT 1000 con medición pasiva de temperatura están diseñados para detectar y controlar la humedad y la temperatura en espacios ambientales. La información del transmisor se puede utilizar para el control de la ventilación basada en la demanda, por ejemplo. Los transmisores están equipados con dos medidas de temperatura, pasiva (salida de resistencia) y activa (salida de tensión).

Los valores de la medición se desplazan en la pantalla del modelo N. El valor deseado se puede bloquear para verlo de manera continua.

La salida de control se puede controlar según un valor de medición o según la selección máxima de todos los valores. El ajuste del controlador se puede cambiar mediante la herramienta ML-SER.

El transmisor puede equiparse con las siguientes opciones:

- HD-P: Potenciómetro pasivo
- HD-PU: Activo, potenciómetro de 0 a 10 V. La información del potenciómetro se puede dirigir a la salida (Y3 o Y4) o utilizarse para ajustar el punto de ajuste del controlador interno.

## Especificaciones técnicas

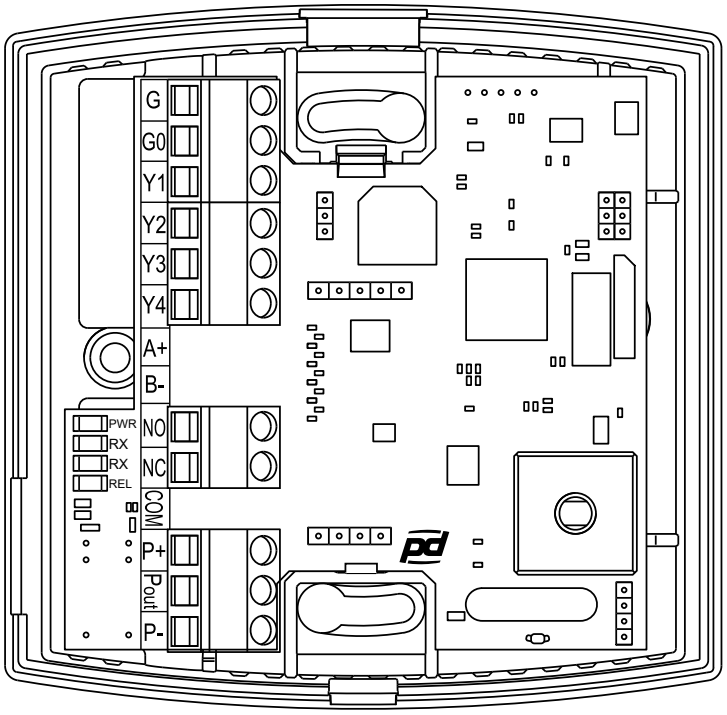
| Características | Valor |
|---|---|
| Fuente de alimentación | 24 V CA/CC (22 - 28 V), < 2 VA |
| Medición de humedad | |
| Rango | 0 - 100 % de humedad relativa |
| Precisión (25 °C) | Tipo ±2 % HR (20 - 80 % HR) |
| Medición de la temperatura activa | |
| Rango | 0 - 50 °C |
| Precisión (25 °C) | ±0,5 °C |
| Medición de la temperatura pasiva | |
| Sensor (modelo PT 1000) | Pt1000 EN 60751B |
| Precisión (18 - 24 °C) | ±0,5 °C<br>**Importante:** Debido al autocalentamiento, la medición de la temperatura pasiva se corrige con un resistor integrado. El rango de medición precisa es de 18-24 °C. Las temperaturas fuera del rango no son precisas. |
| Salidas | 3 x 0 - 5 V CC / 0 - 10 V CC, < 2 mA |

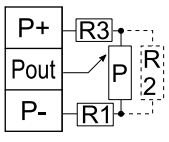
AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

| Características | Valor |
|---|---|
| Modelo PT 1000 | 1 x Pt1000 |
| Condiciones de funcionamiento | |
| Temperatura | De 0 a 50 °C |
| Humedad | 0 - 85 % de humedad relativa (sin condensación) |
| Temperatura de almacenamiento | De -20 a 70 °C |
| Terminales de los cables | 1,5 $mm^2$, terminales de tornillo inclinado |
| Montaje | En la superficie de una pared o en la caja de montaje empotrada (distancia del orificio de 60 mm) |
| Alojamiento | IP20 |
| Dimensiones (an. x al. x pr.) | 87 x 86 x 30 mm |

# Cableado

CAUTION **PRECAUCIÓN:** Solo profesionales capacitados pueden realizar la puesta en funcionamiento y el cableado del dispositivo. Tienda los cableados siempre con la alimentación desactivada.

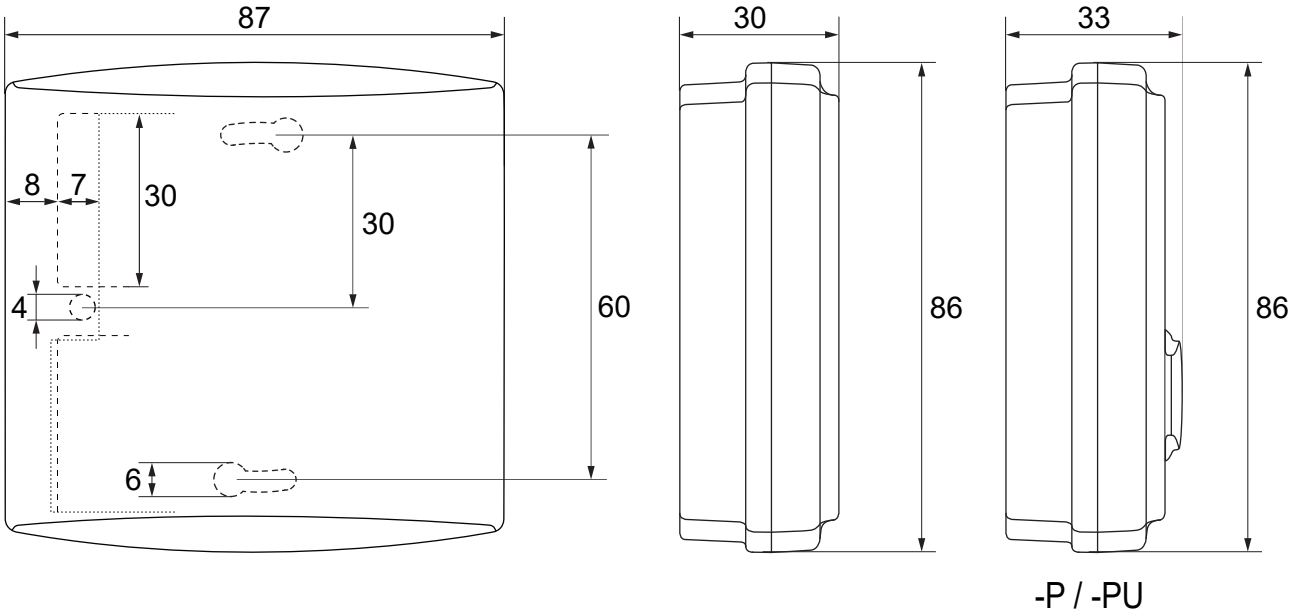



| | |
|---|---|
| *G* | Alimentación de 24 V CA/CC, 2 VA |
| *G0* | 0 V |
| *Y1* | No se utiliza. |
| *Y2* | Salida de temperatura, 0 - 5 V CC / 0 - 10 V CC, < 2 mA |
| *Y3* | Salida de humedad / salida de potenciómetro activo, 0 - 5 V CC / 0 - 10 V CC, < 2 mA |
| *Y4* | Salida de control / salida de potenciómetro activo, 0 - 5 V CC / 0 - 10 V CC, < 2 mA |
| *NO*<br>*NC* | Salida de sensor pasivo. |
| *P+*<br>*Pout*<br>*P-* |  Salida del potenciómetro pasivo. |

## Información del pedido

| | Tipo | Número de producto | Descripción |
|---|---|---|---|
|  | KLH 100-5V-PT 1000 | 1132620 | Transmisor / controlador de habitación, medición de humedad y temperatura, sensor Pt1000 |
|  | HD-PU | 1135001 | Opción de potenciómetro pasivo |
|  | HD-PU | 1135002 | Opción de potenciómetro activo (0 - 10 V CC) |
|  | ML-SER | 1139010 | Herramienta de puesta en funcionamiento del transmisor |

## Dimensiones




## Directrices y estándares admitidos

| Estándar | Descripción |
|---|---|
| 2014/30/UE | Compatibilidad electromagnética (EMC). |
| 2011/65/UE | Directriz de la restricción de sustancias peligrosas (RoHS2). |
| (UE) 2015/863 | Directiva delegada a la comisión, rectificativo del Anexo II a la directiva 2011/65/UE. |
| EN 61000-6-3:2007/A1:2011 | Compatibilidad electromagnética (EMC) - Parte 6-3: Estándares genéricos: emisiones estándar para los entornos residenciales, comerciales y de la industria ligera. |
| EN 61000-6-2:2006 | Compatibilidad electromagnética (EMC) - Parte 6-2: Estándares genéricos: inmunidad para los entornos industriales. |

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