HOJA DE DATOS

HDH-Passive

Produal

Distributed by AKRIBIS



HDH-Passive - Transmisor/controlador de CO_2 con medición pasiva de la temperatura



Los transmisores HDH-Passive con medición pasiva de la temperatura permiten medir y controlar la concentración de dióxido de carbono y la temperatura en los espacios cerrados. Los modelos -RH también miden y controlan la humedad relativa. Es posible utilizar los datos de medición para controlar la ventilación en función de la demanda.

El transmisor mide la temperatura con un sensor pasivo y otro activo. Cuenta con una salida de resistencia para los datos del sensor pasivo y una salida de tensión para los datos del sensor activo. Además, el transmisor dispone de una salida de tensión escalable para los datos de medición de CO_2. Los modelos -RH también presentan una salida de tensión escalable para la humedad relativa.

El transmisor presenta una salida de control. El controlador permite controlar la salida según un valor de medición o según la selección máxima de todos los valores. Es posible cambiar los ajustes del controlador con la herramienta ML-SER.

Los modelos -N presentan una pantalla. Los valores de la medición se desplazan por la pantalla. También es posible bloquear la pantalla para mostrar uno de los valores.

Los transmisores se pueden equipar con las siguientes opciones:

- HD-P: potenciómetro pasivo
- HD-PU: potenciómetro activo (0…10 V) Es posible dirigir la información del potenciómetro a una salida (Y3 o Y4) o utilizarla para ajustar el valor de consigna del controlador interno.
- HD-AL3: tres indicadores luminosos (rojo, amarillo y verde) ofrecen una indicación visual de la concentración de dióxido de carbono de la sala.

Especificaciones técnicas

Propiedad	Valor
Alimentación	24 V CA/CC (22…28 V) < 2 VA
Constante de tiempo	< 2 min
Medición de CO_2	
Intervalo	0…2000 ppm
Precisión (25 °C)	Típ. ±40 ppm + 3 % de la lectura
Medición activa de la temperatura	
Intervalo	0 - 50 °C
Precisión (25 °C)	±0,5 °C

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

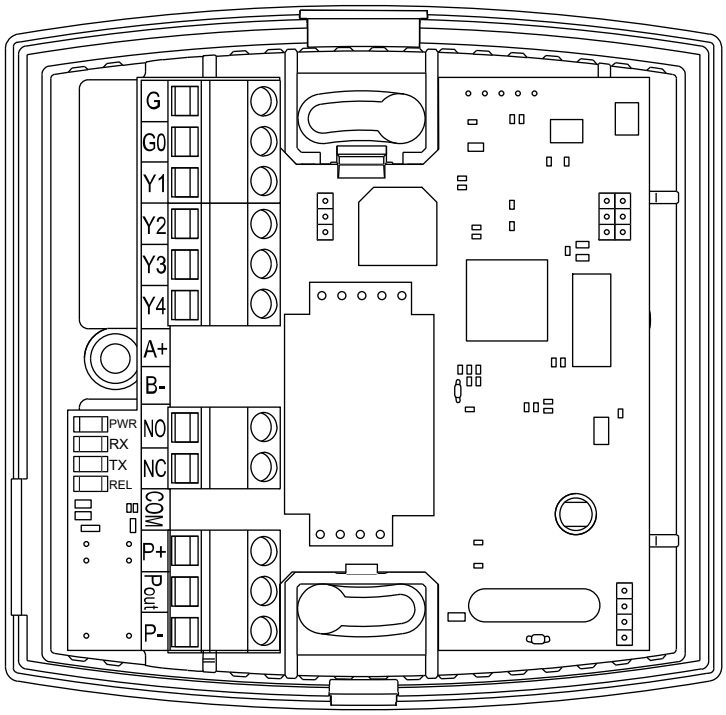
Propiedad	Valor
Valor de consigna del control	18...26 °C
Medición pasiva de la temperatura	
Sensor (modelo PT 1000)	Pt1000 EN 60751B
Sensor (modelo NTC 1.8)	Elemento NTC de 1,8 kΩ
Sensor (modelo NTC 10)	Elemento NTC de 10 kΩ
Sensor (modelo NTC 20)	Elemento NTC de 20 kΩ
Precisión (18...24 °C)	±0,5 °C **Importante:** Debido al autocalentamiento, la medición de la temperatura pasiva se corrige con una resistencia integrada. El intervalo de medición que ofrece precisión es de 18-24 °C. Las temperaturas que queden fuera de este intervalo no son precisas.
Medición de la humedad (modelos -RH)	
Intervalo	0…100 %hr
Precisión (25 °C)	Típ. ±2 %hr (20...80 %hr), máx. ±3 %hr
Salidas	4 x 0...10 V CC / 2...10 V CC, < 2 mA
Modelo PT 1000	1 x Pt1000
Modelo NTC 1.8	1 x NTC 1.8
Modelo NTC 10	1 x NTC 10
Modelo NTC 20	1 x NTC 20
Categoría de equipo (IEC 60664-1)	III
Herramienta de puesta en servicio	ML-SER
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura	0...50 °C
Humedad	0...85 %hr (sin condensación)
Clase de protección	IP20
Terminales de cableado	Terminales de tornillo inclinados
Hilos	0,2...1,5 mm^2 (24...16 AWG)
Montaje	En la superficie de una pared o en caja empotrada (distancia entre orificios de 60 mm)
Materiales	Plástico ABS (carcasa)
Dimensiones (an. x al. x pr.)	87 x 86 x 30 mm
CE UKCA	Consulte la Declaración UE de conformidad o la Declaración de conformidad de Reino Unido para obtener información sobre el cumplimiento normativo. Encontrará las declaraciones en la página de este producto en www.produal.com.

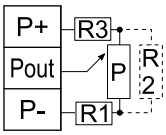
Cableado

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 extrabaja separada).

PRECAUCIÓN: El producto solo puede conectarse a una red eléctrica con categoría de sobretensión I, II o III según la norma IEC 60664-1.



G	Alimentación de 24 V CA/CC, 2 VA	
G0	0 V	
Y1	Salida de CO_2, 0...10 V CC / 2...10 V CC, < 2 mA	
Y2	Salida de temperatura, 0...10 V CC / 2...10 V CC, < 2 mA	
Y3	Salida de humedad / potenciómetro activo, 0...10 V CC / 2...10 V CC, < 2 mA	
Y4	Salida de control / potenciómetro activo, 0...10 V CC / 2...10 V CC, < 2 mA	
NO *NC*	Salida de sensor pasivo.	
P+ *Pout* *P-*		Salida de potenciómetro pasivo.

Información para pedidos

	Tipo	Número de producto	Descripción
	HDH-PT 1000	1135280	Transmisor / controlador de ambiente, CO_2 y medición de la temperatura, sensor PT 1000
	HDH-PT 1000-N	1135281	Transmisor / controlador de ambiente con pantalla, CO_2 y medición de la temperatura, sensor PT 1000
	HDH-NTC 1.8	1135650	Transmisor / controlador de ambiente, CO_2 y medición de la temperatura, sensor NTC 1.8
	HDH-NTC 1.8-N	1135651	Transmisor / controlador de ambiente con pantalla, CO_2 y medición de la temperatura, sensor NTC 1.8
	HDH-NTC 10	1135180	Transmisor / controlador de ambiente, CO_2 y medición de la temperatura, sensor NTC 10
	HDH-NTC 10-RH	1135182	Transmisor / controlador de ambiente, CO_2, medición de la temperatura y la humedad, sensor NTC 10
	HDH-NTC 20	2200041	Transmisor / controlador de ambiente, CO_2 y medición de la temperatura, sensor NTC 20
	HDH-NTC 20-RH	2200043	Transmisor / controlador de ambiente, CO_2, medición de la temperatura y la humedad, sensor NTC 20
	HDH-NTC 20-N	2200045	Transmisor / controlador de ambiente con pantalla, CO_2 y medición de la temperatura, sensor NTC 20
	HD-P	1135001	Opción de potenciómetro pasivo
	HD-PU	1135002	Opción de potenciómetro activo (0...10 V CC)
	HD-AL3	1135048	Opción de indicadores luminosos (3 unidades: rojo, amarillo, verde)

	Tipo	Número de producto	Descripción
	ML-SER	1139010	Herramienta de puesta en servicio de transmisores

Dimensiones

Todas las dimensiones se indican en milímetros (mm).

