HOJA DE DATOS

HDH

Produal

Distributed by AKRIBIS



PRODUAL
measure-be sure.

TRANSMISOR/CONTROLADOR DIOXIDO DE CARBONO HDH-M

Los transmisores HDH-M están diseñados para detectar y controlar la concentración de dióxido de carbono, la temperatura y la humedad en ambiente. La información del transmisor se puede utilizar, por ejemplo, para el control de ventilación basado en la demanda.

El transmisor se puede conectar a cualquier sistema que soporte el protocolo Modbus RTU, utilizando la conexión RS-485. Se necesita la herramienta ML-SER durante la puesta en marcha para los ajustes de Modbus.

Los valores de la medición se alternan en la pantalla del modelo con opción -N. El valor deseado puede bloquearse, para verlo de continuo.

El método de auto-calibración ABCLogic™ elimina la posible desviación a largo plazo. La función ABCLogic™ se puede desactivar utilizando la herramienta ML-SER.

La salida de control (0… 10 V ó 2… 10 V) puede controlarse según un valor de medición único o según la selección máxima de todos los valores. La configuración del controlador se puede cambiar a través de la herramienta ML-SER.

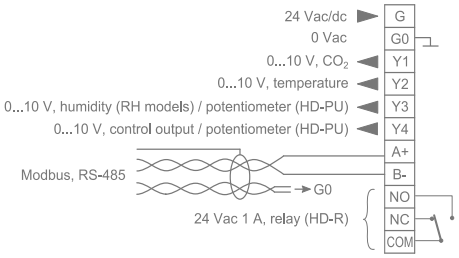
El transmisor se puede equipar con las siguientes opciones:

- HD-AL3: indicadores de luz para niveles de CO_2 (3 leds). Los ajustes de fábrica para estos indicadores son los siguientes:
  - Verde: 0…750 ppm
  - Amarillo: 751…1250 ppm
  - Rojo: 1251…2000 ppm

  Los límites de estos indicadores pueden cambiarse utilizando la herramienta ML-SER.
- HD-P: Potenciómetro pasivo
- HD-PU: Potenciómetro activo 0…10 V. La información del potenciómetro puede ser direccionada a la salida (Y3 o Y4) o ser utilizada para ajustar el punto de ajuste del controlador interno.
- HD-R: Relé (24 Vac, 1 A) que cambia de acuerdo con uno de los valores o de todos. El punto de conmutación del relé se puede ajustar con la herramienta ML-SER.

Ver más información acerca de las posibles opciones en el apartado de formulario de pedido.

Cableado:





Datos técnicos

Alimentación	24 Vac/dc (22…28 V), < 2 W
Medición Dióxido de Carbono	
Rango	0…2000 ppm
Precisión (25 °C)	típ. ±40 ppm +3 % de la lectura (ABCLogic™)
Estabilidad a largo plazo / año	< 2 % FS (ABCLogic™)
Constante de tiempo	< 2 min
Medición temperatura	
Rango	0...50 °C
Precisión (25 °C)	±0.5 °C
Medición humedad (modelos con opción RH)	
Rango	0…100 %rH
Precisión (25 °C)	±2 %rH
Salidas	0…10 V < 2 mA
Condiciones de operación	
Temperatura	0...+50 °C
Humedad	0...85 % RH (sin condensación)
Carcasa	IP20, plástico ABS
Montaje	En superficie de pared o empotrado en caja estándar de mecanismos (distancia entre agujeros 60 mm)
Dimensiones (an x al x fon)	87 x 86 x 30 mm

Guía para pedidos:

Modelo	Código Prod	Descripción
HDH-M	1135100	CO_2 y °C Modbus transmisor ambiente
HDH-M-N	1135101	Transmisor de ambiente Modbus con pantalla
HDH-M-RH	1135102	CO_2, °C y %rH Transmisor ambiente Modbus
HDH-M-RH-N	1135103	Transmisor de ambiente Modbus con pantalla
HD-PU	1135002	Opción, 0…10 V potenciómetro
HD-R	1135003	Opción, relé 24 Vac 1 A
HD-AL3	1135048	Opción, indicador de tres luces
ML-SER	1139010	Herramienta de configuración

Los productos cumplen los requisitos de la directiva 2014/30/EU y están de acuerdo con las normas EN61000-6-3 (Emisión) y EN61000-6-2 (Inmunidad).