

# **Convertidor de Señal 0 – 5 V / 0 – 10 V / 4 – 20 mA a Modbus**

## **Descripción**

El módulo puede recoger hasta dos señales analógicas (4-20 mA, 0-10 V, 0-5 V) in situ y convertirlas al protocolo de comunicación ModBus-RTU estándar de interfaz 485 para cargar. La distancia máxima de comunicación de la interfaz 485 es de 2000 metros y se puede conectar directamente al PLC in situ, al instrumento de control industrial, a la visualización de configuración o al software de configuración. Precisión de adquisición La resolución de 10 bits (1024) y la resolución de 12 bits (4096) son opcionales. Puede ser ampliamente utilizado en sitios industriales, gabinetes de distribución de energía y otros lugares donde se requiere adquisición de señal analógica.

Correspondencia de analógico:

4 ~ 20 mA: Recoge la señal de corriente de 4 ~ 20 mA, recoge datos (10 bit AD): 163~819; Datos de adquisición (12 bit AD): 655 ~ 3276

0 ~ 5 V: Recoge la señal de voltaje de 0 ~ 5 V, recoge datos (10 bit AD): 0 ~ 1024; Datos de adquisición (12 bit AD): 0~4096

0 ~ 10 V: Recoge la señal de voltaje de 0 ~ 10 V, recoge datos (10 bit AD): 0~1024; Datos de adquisición (12 bit AD): 0 ~ 4096

## **Característica**

Se adopta el protocolo estándar Modbus-RTU. La dirección y la velocidad de baudios se pueden establecer mediante el software superior de la computadora, y se pueden conectar al camión 485 para su uso. Los productos están diseñados y fabricados de acuerdo con los estándares industriales, y tienen las características de protección contra sobretensión, protección contra sobre corriente, fuerte capacidad anti-interferencias y alta fiabilidad.

Parámetros

Fuente de alimentación	10 ~ 30 V CC. Consumo de energía: 0,4 W
Número de canales de entrada	1 o 2 opcionales
Resolución de conversión AD	Opcional de 10 bits o 12 bits
Señal de adquisición	4~20 mA, 0~5 V, 0~10 V opcional
Entorno de almacenamiento	-40°C~60°C
Impedancia de entrada	4~20mA ≤200Ω; 0~5V/0-10V ≥10KΩ



## Descripción del Pin

Entrada de alimentación y comunicación

VCC: Potencia de entrada positiva

GND: entrada de energía a tierra

485 A: 485-A

485B: 485-B

Salida de potencia y entrada de señal

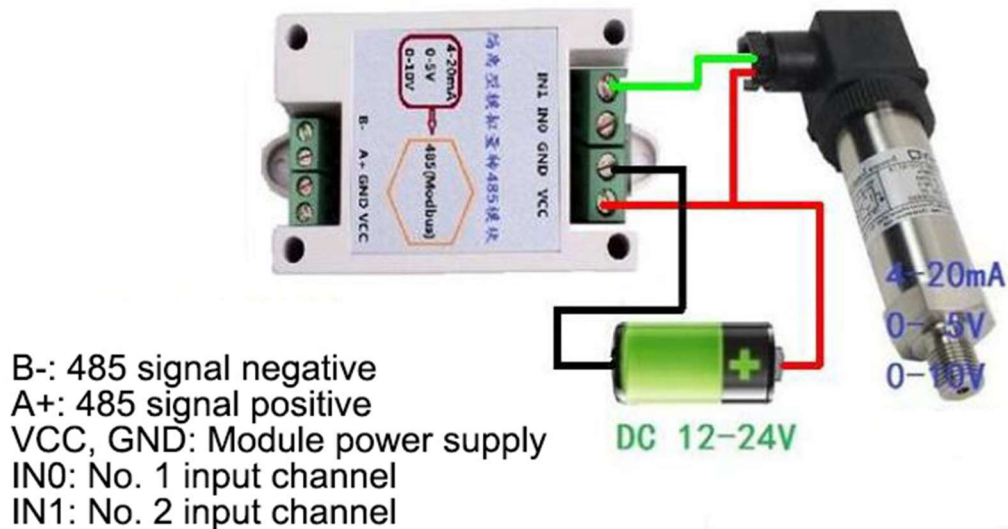
VCC: Potencia de salida positiva

GND: Potencia de salida de tierra

IN0: 1 entrada analógica

IN1: 2 entradas analógicas

El módulo de conversión solo necesita un extremo de la fuente de alimentación para poder funcionar normalmente, y el otro extremo de la fuente de alimentación está preparado para la fuente de alimentación de etapa posterior. Si la última etapa no está alimentada, se puede dejar flotando.



## Cableado de señal de entrada

Sistema de dos cables

VCC: La fuente de alimentación del dispositivo es positiva

GND: aspiradora

IN0: entrada analógica 1

IN1: Entrada analógica 2

Sistema de tres hilos

VCC: La fuente de alimentación del dispositivo es positiva

GND: conexión a tierra del dispositivo

IN0: entrada analógica 1

IN1: Entrada analógica 2

Sistema de cuatro hilos

VCC: La fuente de alimentación del dispositivo es positiva

GND: conexión a tierra del equipo, entrada analógica negativa

IN0: Entrada analógica 1 positiva

IN1: Entrada analógica 2 positiva

