

NAME
Eric Peña

PAGES
1/2

SPEAKER/CLASS
Electiva

DATE - TIME
12/07/25

Title: 4-20mA

Keyword

Corriente

Lazo

Sensor

Transmisor

actuador

Questions

¿Cuáles son las partes de este sistema?

¿Cómo funciona?

Topic: Lazo de corriente

Notes:

Este es un método utilizado dentro del ámbito de los controles industriales para comunicarse con sensores o actuadores.

Consiste en hacer circular una corriente en un lazo cerrado. Esta corriente será proporcional a la señal que se quiera transmitir.

Los componentes de estos sistemas son los siguientes:

- Sensor: mide la variable de proceso.
- Transmisor: convierte la medida del sensor en una señal de corriente.
- Fuente: suministra voltaje.
- Receptor: recibe e interpreta la señal.

Summary: El lazo de corriente es un método utilizado para transmitir información de procesos industriales. Consiste en hacer fluir una cantidad proporcional de corriente en base a la señal medida.

NAME
Eric Piña

PAGES
2 / 2

SPEAKER/CLASS
Electiva

DATE - TIME
12/07/25

Title: 4-20 mA

Keyword

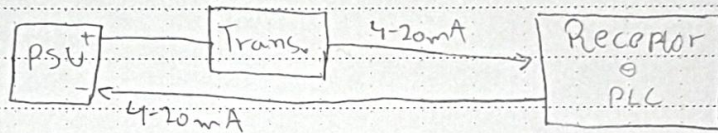
Topic: 2ipos

PSU
Señal
Receptor
Hilos

Notes:

Transmisor a 2 hilos:

En este caso, el transmisor se alimenta por el mismo largo por donde se envía la señal del sensor.

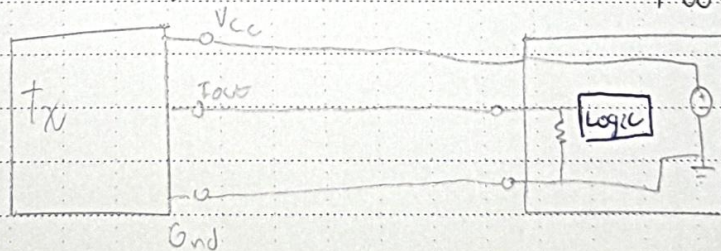


Transmisor a 3 hilos:

Este se utiliza cuando se requiere de mayor potencia. Tiene un hilo de alimentación y otros dos para transmitir la corriente.

Transmisor

Receptor



Summary: Con dos hilos, tenemos una cantidad limitada de potencia. Por eso existen los tres hilos, que nos permiten alimentar el sistema por separado.