

NAME

Jonathan Fuente

PAGES

1

SPEAKER/CLASS

Cledirio Mera

DATE-TIME

9-8-2025

Title: 4-20 mA

Keyword

Topic:

Dos hilos

Notes:

Funcionamiento

- Lo mismo por lo de cables alimento al sensor Transmisor y envia la señal.
- El Transmisor convierte la variable fisica en corriente proporcional (4-20 mA).

Ventajas:

- Menos cableado
- Simplicidad

Questions

Desventajas:

- Limitación de potencia para el sensor

Ejemplo

- Sensor de Presión en tubería → Transmite por dos hilos hacia el PLC

Summary:



NAME Jonathan Fuentes	PAGES 2	SPEAKER/CLASS Electiva Mecanica	DATE - TIME 9-8-2025
--------------------------	------------	------------------------------------	-------------------------

Title: 4-20mA

Keyword	Topic: Two Wire
Questions	Notes: Funcionamiento:
	- Tiene alimentación separada (Positiva y negativa) y un cable para la señal.
	- La señal puede ser 4-20 mA o voltaje.
	Ventajas:
	- Mas potencia disponible para el sensor.
	- Menor caída de voltaje en la línea.
	Desventajas:
	° Requiere mas cableado.

Summary:



NAME Jonathan Fuchs	PAGES 3	SPEAKER/CLASS Electro Mec	DATE-TIME 9-8-2025
------------------------	------------	------------------------------	-----------------------

Title: Tono 5

Keyword	Topic AD5750-1
	Notes: Circuito integrado de Analog Devices Sum convertidor digital analógico (Dac) programable para corriente y voltaje.  Se comunica mediante SPI (Serial Peripheral Interface).  Se utiliza en la industria, para PLC, automatización de procesos.  Don: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preciso y estable</li> <li>- Calibración interna</li> <li>- Protección contra sobrecarga</li> </ul>
Questions	

Summary: