

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Cherla Pérez Vargas	7/2	Electiva	20/8/25

Title: Investigación de la señal 4-20mA de dos y tres hilos.

Keyword Señal Información Sistema Control Simplicidad	Topic: Señal 4-20mA 2 y 3 hilos
	Notes: En la industria de la automatización y el control de procesos, la señal analógica estandar 4-20mA es uno de los medios más utilizados para transmitir información desde sensores o transmisores hacia sistema de control como PLC, DCS o indicadores. Este rango fue adoptado como estandar internacional debido a su inmunidad al ruido, simplicidad y confiabilidad. Además, permite detectar fallas fácilmente, ya que el valor 0mA puede interpretarse como corte de cable o fallo en el instrumento. Questions ¿Cuál es la principal diferencia entre un transmisor de 4-20mA de dos hilos y de tres hilos? Los transmisores de señal de 4-20mA pueden conectarse de diferentes formas, siendo las más comunes; a dos hilos y a tres hilos, según la forma en que se alimenta y transmite señal.

Summary: Esto es un estandar ampliamente utilizado en la instrumentación y el control industrial por su confiabilidad e inmunidad al ruido. En los transmisores a dos hilos, la misma línea alimenta al dispositivo y transmite la señal lo que reduce costos y simplifica la instalación.