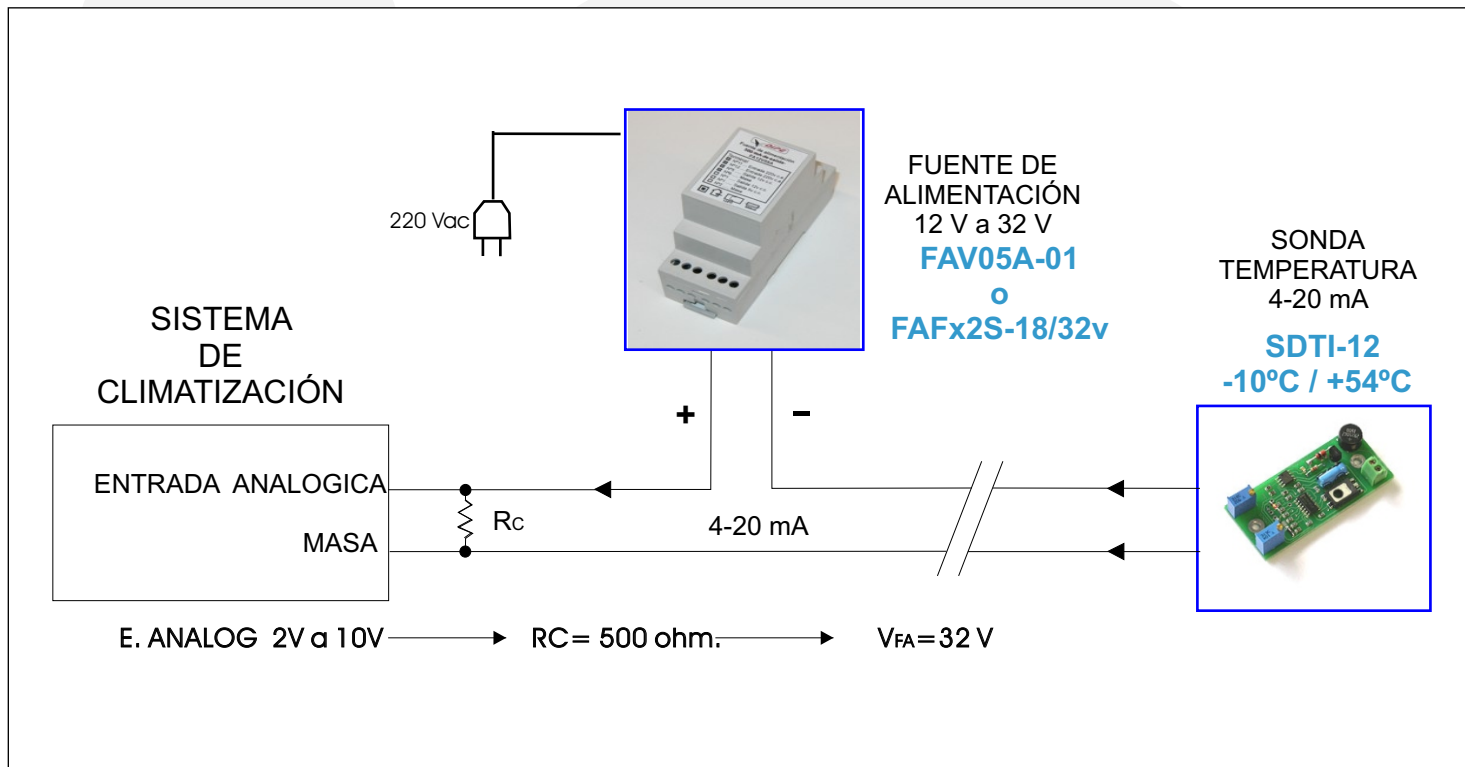




Aplicaciones y Productos

MEDIDA DE TEMPERATURA CON SONDAS DE 4-20mA



DESCRIPCIÓN

En esta aplicación se describe la forma general de utilización de este tipo de sondas, su señal de salida consiste en variar una corriente entre 4 y 20mA de forma lineal, en este caso con la variación de la temperatura, dicha corriente circula por igual a través del circuito formado por la sonda, la resistencia de carga y la fuente de alimentación.

Estas sondas tienen como ventaja principal, que la señal que entrega en forma de corriente, no es influida por la longitud de los cables de conexión dentro de un amplio margen, lo que permite situar la sonda lejos del sistema de control, también presentan una buena inmunidad a las interferencias y ruido eléctrico inducido.

Como inconveniente general, dan lugar a un recorte en el rango de medida, cuando estas sondas se usan en indicadores y sistemas de control con una entrada analógica de 0 a 10v, esta suele quedar por ejemplo limitada de 2v a 10v, ya que la corriente mínima de 4mA sobre una resistencia de carga de 500ohm situada en la entrada analógica del indicador o sistema de control, determina el punto de origen del rango de medida.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Medida de temperatura a distancia, en general.
- Sistemas de climatización
- Control de procesos industriales.
- Termómetros de ambiente.

FUNCIONES DISPONIBLES

Señal de salida variable entre 4 y 20mA de forma lineal con la temperatura.

PRODUCTOS EMPLEADOS

Referencia	Nombre	Sección catalogo
SDTI-12	Sonda de temperatura integrada de 4-20mA (-10°C/+54°C)	02-Controladores e Indicadores Digitales
FAFx2S-18/32	Fuente de alimentación 32v / 2,8va Resistencia de carga de 500ohm/1%//0,25w	04-Fuentes de alimentación especiales

Aplicaciones y Productos

ESQUEMA ELECTRICO

MEDIDA DE TEMPERATURA CON SONDAS DE 4-20mA

