

# RT 310

## Estación de calibración



### Contenido didáctico/ensayos

- junto con los componentes del circuito de control disponibles como accesorios
  - ▶ funcionamiento de componentes del circuito de control: transductores, actuadores, reguladores
  - ▶ familiarización con diferentes señales: neumáticas, eléctricas
  - ▶ conexión correcta de componentes del circuito de control
  - ▶ comportamiento de transmisión de componentes del circuito de control

### Descripción

- estudio del comportamiento de transmisión de actuadores y transductores
- calibración de componentes del circuito de control por medio de una técnica de medida precisa
- hay disponibles diferentes componentes del circuito de control como accesorios

Con la estación de calibración se estudia el comportamiento de la transmisión de los componentes eléctricos y neumáticos de los circuitos de control. Señales tanto eléctricas como neumáticas pueden ser generadas para actuar sobre cada uno de los elementos del circuito de control. Una técnica de medida precisa permite la adquisición de señales de salida de los componentes del circuito de control. El aporte de energía auxiliar para cualquier elemento del circuito de control es garantizado.

Para la generación de señales neumáticas se dispone de tres reguladores de presión con sus correspondientes manómetros. Se pueden utilizar también para suministrar energía auxiliar a los componentes. Una unidad de alimentación con tensión e intensidad ajustables sirve de fuente de tensión continua. Dos fuentes de tensión alterna suministran energía auxiliar. Con dos potenciómetros se pueden simular, por ejemplo, teclados de resistencia para válvulas motorizadas.

Para la adquisición de las señales de salida de los elementos del circuito de control se dispone de tres manómetros digitales, un voltímetro, un amperímetro y un registrador de líneas de tres canales.

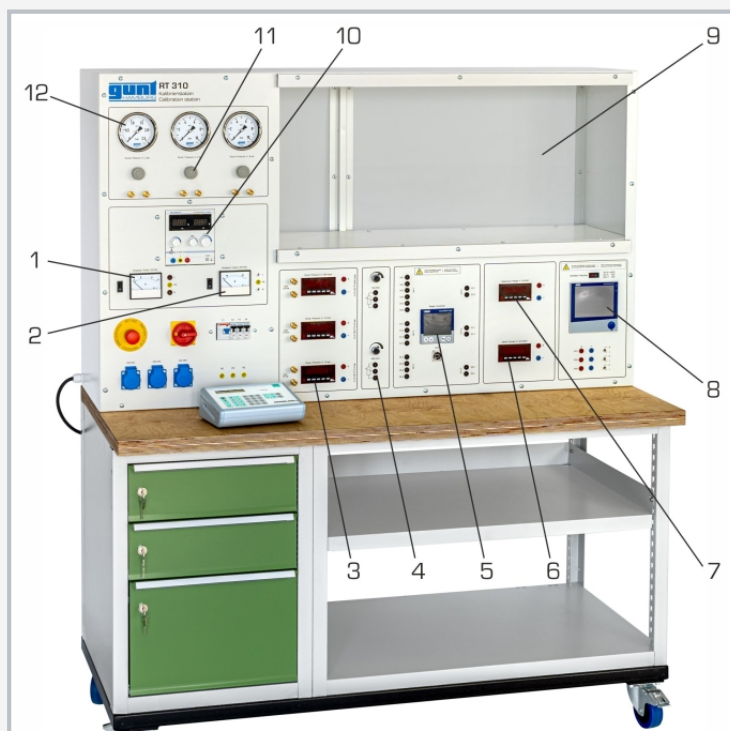
Para generar señales con forma de funciones y para la medida de señales se puede usar un regulador industrial.

Cuenta con tres canales de entrada y dos canales de salida configurables. Un calibrador universal independiente de alta calidad aumenta su parte práctica. Con este dispositivo es posible, p. ej., simular señales de salida de termopares y medir al mismo tiempo la señal de salida correspondiente al transductor conectado.

Hay disponibles como accesorios diversos componentes de los circuitos de control, como transductores, válvulas de control y reguladores. Estos se montan en el bastidor de la estación de calibración y se conectan por medio de las mangueras y los cables suministrados con el equipo.

# RT 310

## Estación de calibración



1 fuente de corriente alterna de 24V, 2 fuente de corriente alterna de 230V, 3 manómetro digital, 4 potenciómetro, 5 regulador, 6 amperímetro, 7 voltímetro, 8 registrador de líneas de 3 canales, 9 bastidor para los elementos del circuito de control, 10 unidad de alimentación, 11 regulador de presión, 12 manómetro



Calibrador universal

### Especificación

- [1] estudio del comportamiento de transmisión y calibración de elementos electrónicos y neumáticos del circuito de control
- [2] enviar y medir de señales neumáticas y eléctricas
- [3] 3 reguladores de presión con manómetros
- [4] unidad de alimentación ajustable como fuente de tensión continua
- [5] 2 fuentes de tensión alterna conmutables con diferentes voltajes
- [6] 3 manómetros digitales con distintos rangos de medición
- [7] 2 potenciómetros con resistencias variables
- [8] regulador industrial configurable
- [9] voltímetro digital
- [10] amperímetro digital
- [11] registrador de líneas de 3 canales con 3 rangos de medición seleccionables
- [12] calibrador universal de alta calidad, independiente, para tensión, intensidad, temperatura y resistencia

### Datos técnicos

3 reguladores de presión

- 1x 0...2bar

- 2x 0...8bar

Unidad de alimentación

- tensión: 0...30VDC

- intensidad: 0...5A

2 fuentes de tensión alterna

- 24VAC

- 230VAC

2 potenciómetros

- 0...100Ω

- 0...500Ω

Rangos de medición

- presión:

- ▶ 0...0,6bar

- ▶ 0...2,5bar

- ▶ 0...10bar

- tensión: 0...20VDC

- corriente: 0...20mA

230V, 50Hz, 1 fase

230V, 60Hz, 1 fase

LxAnxAI: 1520x750x1800mm

Peso: aprox. 220kg

### Necesario para el funcionamiento

conexión de aire comprimido: 6...8bar

### Volumen de suministro

- 1 banco de ensayos
- 1 calibrador universal
- 1 juego de cables
- 1 juego de mangueras
- 1 material didáctico

# RT 310

## Estación de calibración

### Accesorios opcionales

#### Transductores

RT 300.01	Transmisor de presión, neumático
RT 300.02	Transmisor de presión diferencial, neumático
RT 300.03	Aparato extracción de raíces, neumático
RT 300.06	Convertidor electroneumático
RT 300.20	Transmisor de presión, electrónico
RT 300.21	Transmisor de presión diferencial, electrónico
RT 300.27	Transmisor para Pt100, electrónico
RT 300.28	Transmisor para termopar tipo K
RT 300.29	Transmisor para termopar tipo J

#### Válvulas de control

RT 300.14	Válvula de control neumática con posicionador neumático
RT 300.25	Válvula de control neumática con posicionador electroneumático
RT 300.26	24VCC válvula motorizada con telemando de resistencia

#### Reguladores

RT 300.09	Regulador PI neumático
-----------	------------------------