

RT 304

Banco 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
 - ▶ calibración de manómetros

Descripción

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

Con el banco de calibración se estudia el comportamiento de la transmisión de componentes eléctricos y neumáticos de los circuitos de control como son transductores de medida y válvulas 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.

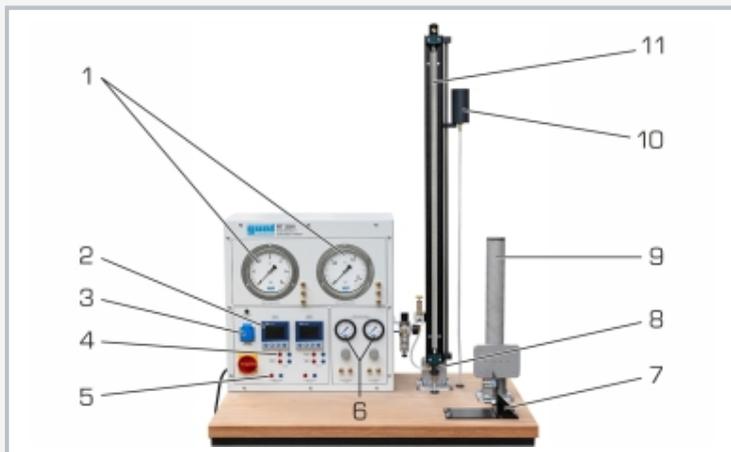
Para la generación de señales neumáticas y la alimentación de los componentes del circuito de control con energía auxiliar se dispone de dos reguladores de presión con manómetros. Un depósito de altura ajustable con tubo de nivel y escala sirve para ajustar las bajas presiones para la calibración de los manómetros. Con los reguladores de presión se pueden calibrar también con altas presiones.

Para los componentes del circuito de control que necesiten alimentación eléctrica como energía auxiliar se dispone de una fuente de tensión continua. Con dos reguladores se pueden enviar y medir señales de corriente continua. Dos manómetros de precisión permiten medir señales de salida neumáticas de componentes del circuito de control.

Hay disponibles como accesorios diversos componentes del circuito de control, como transductores, válvulas de control y reguladores. Se fijan en el banco de calibración y se conectan por medio de las mangueras y los cables adjuntos al equipo.

RT 304

Banco de calibración



1 manómetro de precisión, 2 regulador, 3 conexión 230VAC, 4 conexiones para señales eléctricas, 5 fuente de tensión continua, 6 regulador de presión, 7 soporte para componentes del circuito de control, 8 conexión para bajas presiones, 9 tubo para montaje de componentes del circuito de control, 10 depósito de altura ajustable, 11 tubo de nivel con escala para bajas presiones



Accesorios disponibles: RT 305.03 transmisor de presión diferencial, electrónico (derecha) y RT 305.05 válvula de control, neumática (izquierda)



Accesorios disponibles: RT 305.07 termopar tipo K y calibrador

Especificación

- [1] estudio del comportamiento de transmisión y calibración de componentes del circuito de control e instrumentos de medida
- [2] enviar y medir señales neumáticas y eléctricas
- [3] 2 reguladores de presión con manómetros, D=160mm
- [4] depósito de altura ajustable y escala para ajustar bajas presiones
- [5] 2 reguladores para enviar y medir señales eléctricas
- [6] 2 fuentes de tensión continua para suministrar energía auxiliar a los componentes del circuito de control
- [7] 2 manómetros de precisión
- [8] hay disponibles componentes del circuito de control e instrumentos de medida como accesorios

Datos técnicos

2 reguladores de presión

- 0...1,6bar
- 0...6bar

Rango de presión del depósito de altura ajustable

- 0...1000mm columna agua

2 reguladores

- cada uno 1 salida: 4...20mA
- cada uno 1 entrada: 4...20mA

2 fuentes de tensión continua

- cada una 24VCC

Rangos de medición

- presión:
 - ▶ 0...1,6bar
 - ▶ 0...6bar

230V, 50Hz, 1 fase

230V, 60Hz, 1 fase

120V, 60Hz, 1 fase

UL/CSA opcional

LxAnxAI: 1000x750x2150mm

Peso: aprox. 110kg

Necesario para el funcionamiento

conexión de aire comprimido: 6...8bar

Volumen de suministro

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

RT 304

Banco de calibración

Accesorios opcionales

Transductores

- RT 305.02 Transmisor de presión, electrónico
- RT 305.03 Transmisor de presión diferencial, electrónico
- RT 305.04 Convertidor electroneumático

Medición de presión analógica

- RT 305.08 Manómetro de bourdon
- RT 305.09 Manómetro de lámina elástica

Medición de temperatura

- RT 305.07 Termopar tipo K y calibrador

Válvulas de control

- RT 305.05 Válvula de control neumática con posicionador electroneumático
- RT 305.06 Válvula de control eléctrica

Regulador

- RT 305.01 Regulador, electrónico

Otros accesorios

- RT 305.10 Juego de herramientas
- HM 150.02 Calibración de instrumentos de medición de presión