

Date d'édition : 08.04.2026

Ref : EWTGURT305.01

RT 305.01 Régulateur, électronique (Réf. 080.30501)



## Options

Ref : EWTGURT304

RT 304 Banc d'étalonnage (Réf. 080.30400)

Étude des actionneurs et des transducteurs de mesure, nécessite RT 305.01/02/03/04/05/06/07/08/09/10



Le banc de calibrage permet d'étudier les caractéristiques de transfert des composants électriques et pneumatiques de la boucle de régulation, tels que les transducteurs de mesure et les vannes de régulation.

Des signaux électriques et pneumatiques peuvent être générés pour commander les différents composants de la boucle de régulation.

Des instruments de mesure de précision permettent de mesurer les signaux de sortie des composants de la boucle de régulation.

Deux régulateurs de pression avec manomètres sont disponibles pour générer des signaux pneumatiques et alimenter les composants de la boucle de régulation en énergie auxiliaire.

Un réservoir ajustable en hauteur avec tube de niveau et échelle sert à ajuster des pressions faibles pour calibrer les manomètres.

Les régulateurs de pression permettent également d'effectuer un calibrage avec des pressions plus élevées.

Une source de tension continue est disponible pour les composants de la boucle de régulation qui nécessitent une alimentation électrique comme énergie auxiliaire.

Les signaux de courant continu peuvent être envoyés et mesurés à l'aide de deux régulateurs munis d'afficheurs.

Deux manomètres de précision permettent de mesurer les signaux de sortie pneumatiques des composants de la boucle de régulation.

Les divers composants de la boucle de régulation, tels que les transducteurs de mesure, les vannes de régulation et



Date d'édition : 08.04.2026

les régulateurs, sont disponibles comme accessoires.  
Ils sont fixés au banc de calibrage et raccordés à l'aide des flexibles et câbles fournis.

#### Contenu didactique / Essais

- avec les composants de la boucle de régulation disponibles comme accessoires
- mode de fonctionnement des composants de la boucle de régulation: transducteur de mesure, actionneur, régulateur
- étude des différents signaux: pneumatiques, électriques
- raccordement correct des composants de la boucle de régulation
- caractéristiques de transfert des composants de la boucle de régulation
- calibrage des manomètres

#### Les grandes lignes

- étude des caractéristiques de transfert des actionneurs et des transducteurs de mesure
- calibrage des composants d'une boucle de régulation et des appareils de mesure via des instruments de précision
- Divers composants de la boucle de régulation et appareils de mesure disponibles comme accessoires

#### Les caractéristiques techniques

##### 2 régulateurs de pression

- 0?1,6bar
- 0?6bar

##### Plage de pression du réservoir ajustable en hauteur

- 0?1000mmCE

##### 2 régulateurs

- chacun avec 1 sortie: 4?20mA
- chacun avec 1 entrée: 4?20mA

##### 2 sources de tension continue

- chacune de 24VCC

##### Plages de mesure

###### pression:

- 0?1,6bar
- 0?6bar

230V, 50Hz, 1 phase

##### Dimensions et poids

Lxlxh: 1000x750x2150mm

Poids: env. 110kg

##### Nécessaire pour le fonctionnement

raccord dair comprimé: 6?8bar

##### Liste de livraison

- 1 banc dessai
- 1 jeu de câbles
- 1 jeu de flexibles
- 1 documentation didactique

##### Accessoires disponibles et options

en option

##### Transducteurs

RT 305.02 Transmetteur de pression, électronique

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)



Date d'édition : 08.04.2026

RT 305.03 Transmetteur de pression différentielle, électronique  
RT 305.04 Convertisseur électropneumatique

Mesure de pression analogue  
RT 305.08 Manomètre à tube de Bourdon  
RT 305.09 Manomètre à diaphragme ondulé

Mesure de température  
RT 305.07 Thermocouple type K et calibrateur

Vannes de régulation  
RT 305.05 Vanne de régulation pneumatique avec positionneur  
RT 305.06 Vanne de régulation électrique

Régulateur  
RT 305.01 Régulateur, électronique

Autres accessoires  
RT 305.10 Jeu d'outils  
HM 150.02 Calibrage des appareils de mesure de pression

Produits alternatifs  
RT310 - Station d'étalonnage  
RT390 - Banc essai pour vannes de régulation