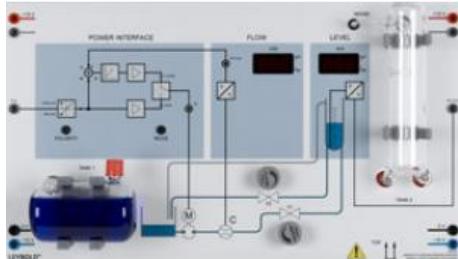


Date d'édition : 25.02.2026

Ref : 734265

Système pour régulation de niveau / débit

2x Afficheurs niveau et débit, Pompe avec amplificateur de puissance, 2x vannes manuelles



C'est un système de régulation compact pour des expériences de régulation de débit et de niveau.

En fonctionnement, le système de régulation est à action intégrale ou proportionnelle avec temps mort.

Les cuves de réserve et de mesure sont accessibles de l'extérieur et permettent le contrôle visuel direct des grandeurs réglées.

Un capteur de pression calibré est intégré pour les mesures du niveau de remplissage et les régulations.

Un débitmètre intégré avec régulateur connectable permet la mesure et la régulation du débit.

Il est possible de remplir et de vider activement la cuve de mesure grâce à la pompe à engrenages bidirectionnelle et auto-amorçante.

Le système électronique inclut un amplificateur de puissance, un dispositif électronique d'évaluation, un régulateur numérique ainsi que deux afficheurs 7 segments à trois chiffres pour le débit et le niveau de remplissage avec des affichages de la tendance.

Des vannes réglables de l'extérieur permettent d'étudier les flux entrant et sortant tels qu'ils sont en réalité.

Le circuit de liquide clos et à faible entretien fonctionne avec de l'huile silicone colorée comme liquide anti-corrosion.

Le Profi-CASSY (524016) et le logiciel CASSY Lab 2 (524220) sont tout indiqués pour la commande et le relevé des variables mesurées de ce système de régulation.

Caractéristiques techniques :

Niveau de remplissage: max. 125 mm

Convertisseur de niveau: 125 mm = 10 V.

Débit: max. 20 ml / s

Convertisseur de débit: 20 ml / s = 10 V

Contrôleur de débit: régulateur PID adaptatif

Réservoir de mesure de volume: environ 200 ml

Volume de stockage: environ 250 ml

Liquide de service: huile de silicone

Tension de commande: ± 10 V

Tension d'alimentation: ± 15 V DC

Consommation actuelle: environ 0,5 A

Consommation électrique: max. 10 W

Matériel livré :

Huile silicone 500 ml réf. 674 9060

Date d'édition : 25.02.2026

Options

Ref : 72686

Alimentation stabilisée ± 15 V/3 A pour cadre d'expériences



Alimentation électrique de laboratoire à deux tensions fixes et stabilisées pour les montages verticaux avec le système d'éléments enfichables dans un cadre profilé ou le cadre d'expérimentation et de démonstration ; résiste aux courts-circuits.

Contrôle de la tension nominale par deux LED vertes.

Caractéristiques techniques :

Tension de sortie : ± 15 V par douilles de 4 mm

Charge admissible : 2,4 A ; temporairement 3 A

Alimentation en tension: 230 V, 50/60 Hz

Fusible : T 1,0

Puissance absorbée : 160 VA

Dimensions : 100 x 297 x 120 mm

Masse : 5 kg

Ref : 73402

Potentiomètre de consigne 0....10 V ou -10...+10V



Fournit une valeur de consigne.

Graduation linéaire du potentiomètre de la valeur de consigne.

Caractéristiques techniques :

Sortie : 0 ... + 10 V peut être connecté à -10 ... + 10 V au moyen d'un cavalier.

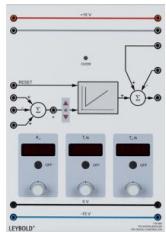
Sortie au moyen d'un interrupteur à bascule commutable sur une tension de référence externe U Ref ou au moyen d'un cavalier sur 0 V.

Tension d'alimentation: ± 15 V DC

Date d'édition : 25.02.2026

Ref : 734064N

Régulateur PID numérique



Réseau de contrôle numérique à 32 bits pour l'intégration dans le réseau de LeyLab.

Grâce au microprocesseur ARM interne, une fréquence d'échantillonnage élevée et une réponse de régulation rapide sont obtenues.

Pour la régulation des processus continus, le régulateur numérique peut être configuré en régulateur P, PI, PD ou PID.

Il est muni d'un n?ud additionneur d'entrée pour deux grandeurs de consigne et une grandeur à régler, un point de mesure pour l'écart, un affichage de cet écart par 3 LED, actions P, I et D déconnectables séparément.

L'action I peut être réinitialisée par une entrée séparée (RESET).

Avec un n?ud sommateur de sortie pour l'addition ou la soustraction de deux grandeurs perturbatrices externes et d'une grandeur perturbatrice interne, cette dernière pouvant être activée par le réseau.

Sélection des paramètres avec bouton poussoir et bouton incrémental(à levier).

Visualisation des paramètres actuels sur trois afficheurs 4 chiffres à 7 segments. Indicateur de saturation à LED tricolore.

Il est équipé d'une prise RJ 45 permettant une connexion à un réseau LAN et peut être piloté par le logiciel LEYLAB.control 725 006 ou LEYLAB.control Lite 725 007 qui offre la possibilité de consulter ou de modifier des paramètres et d'activer des grandeurs perturbatrices.

Le régulateur est utilisable dans le système protégé par certificat d'utilité « Espaces d'apprentissage interconnectés ».

Caractéristiques techniques :

- Tension d'alimentation: ± 15 V DC
- Plage de tension du signal: 10 V ... + 10 V
- Intervalle d'échantillonnage: 50 μ s
- Coefficient proportionnel K_P : 0.01 ... 100
- Temps de poursuite T_i : 10 ms 1000 s
- Dérivée T_d : 1 ms ... 100 s

Date d'édition : 25.02.2026

LEDs d'état.

2 entrées de tension analogiques A et B

Disponibles sur douilles de sécurité de 4 mm

Résolution : 12 bits

Gammes de mesure : ± 10 V

Précision : $\pm 1\%$, plus 0,5 % de la valeur finale de la gamme

Résistance d'entrée : 1 MW

Taux de balayage : max. 10 000 valeurs/s

2 sorties analogiques X et Y

Disponibles sur douilles de sécurité de 4 mm

Gamme de modulation : ± 10 V

Courant de sortie : max. 100 mA par sortie

Résolution : 12 bits, précision : $\pm 1\%$, plus 0,5 % de la valeur finale de la gamme

Taux de balayage : max. 10 000 valeurs/s

1 raccord PROFIBUS

Avec connecteur femelle Sub-D à 9 voies

Constituant passif (esclave) sur le bus de terrain PROFIBUS DP

Adresse réglable via le logiciel de configuration

Avec 16 entrées et sorties numériques

Taux de transmission jusqu'à 6 Mbits/s

Port USB

pour la connexion à un ordinateur

1 bus CASSY

pour la connexion à d'autres CASSY (Sensor-Cassy ou de Power-CASSY)

Dimensions (IxHxP) : 115 mm x 295 mm x 45 mm

Matériel livré :

1 Profi-CASSY

1 logiciel CASSY Lab 2 avec code d'activation pour Windows XP/Vista/7/8 (32+64 bits) ainsi qu'une aide exhaustive

1 guide pour l'installation

1 câble USB

1 adaptateur secteur 230 V / 12 V / 1,6 A

1 fichier GSD pour le paramétrage facile

Date d'édition : 25.02.2026

Ref : 6749060

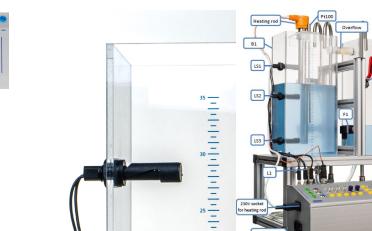
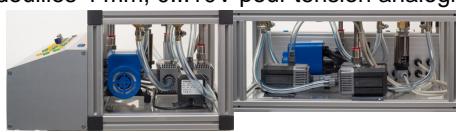
Huile de silicone, 500 ml

Produits alternatifs

Ref : EWTSCS-LC2030-complet

LC2030 Système de régulation de niveau, débit pour API ou régulateur externe

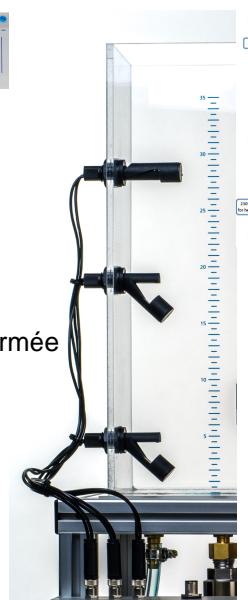
Entrées sorties par douilles 4 mm, 0...10V pour tension analogique, 24 V pour TOR



LC2030 Système de régulation de niveau, débit pour API ou régulateur externe, complet,

LC2030 Poste de travail pour la formation à la théorie de la régulation en boucle ouverte et fermée

- pompe contrôlable et convertisseur de fréquence
- transducteur de pression pour la mesure du niveau
- capteur de débit pour pompe contrôlable
- contrôle de la pression avec une pompe contrôlable
- vanne contrôlable
- capteur de débit pour vanne contrôlable
- contrôle de la température
- refroidisseur pour le contrôle de la température
- couvercle de protection
- carte E/S, interface E/S USB



6x boucles de régulation sont possibles.

Comprenant:

EWTSCS-LC2030 LC2030 Système de régulation de niveau, débit pour API ou régulateur externe

EWTSCS-LC2030-AH_E Housse de protection pour LC2030

EWTSCS-LC2030-C Option LC2030 régulation température unité de refroidissement

EWTSCS-LC2030-FP Option LC2030 régulation de débit avec la pompe pilotée

EWTSCS-LC2030-FV Option LC2030 régulation de débit avec électrovanne proportionnelle (complément)

EWTSCS-LC2030-OT Option LC2030 régulation de température

EWTSCS-LC2030-PC Option LC2030 régulation de pression avec une pompe centrifuge

EWTSCS-LC2030-V Option LC2030 régulation de niveau avec l'électrovanne proportionnelle

EWTSCS-IO-6288 Module d'entrées sortie déportées USB I/O-box 6288 pour partie opérative EWTSC-LC2030

EWTSCS-LC2030-CC112 Boîtier de contrôle pour LC2030 1, 1x AI 0-10V; 1x AO 0-10V; 2x DI 24V; 2x DO 24V

EWTSCS-S-LC2030W-1 Logiciel pour le LC2030 paramétrage, affichage, analyse ...