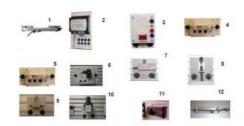


Date d'édition: 20.11.2025

Ref: EWTIDTP-240

Equipement Capteurs en pneumatique: Type"F"



Avec ce matériel, vous élargissez les kits d'éducation de base (P-003, TP-101, EP-003, TP-201) avec des composants autour du complexe « Capteurs » dans les systèmes pneumatiques/électropneumatiques.

Les signaux numériques et analogiques proviennent des capteurs via USB vers un ordinateur.

Avec le logiciel (PLLab), vous pouvez mesurer les différentes pressions et débits volumétriques avec jusqu'à 4 canaux synchrones en même temps.

Ces signaux sont présentés sous forme de graphiques ou à l'aide d'un appareil de mesure numérique.

Les graphiques peuvent également être sauvegardés et imprimés.

Quelques exercices sont fournis avec le manuel (10 exercices) comme : Comparaison entre le blocage d'entrée et le blocage de sortie.

Pour le travail complet avec ce set, vous avez également besoin des appareils pneumatiques de base du set pneumatique (P-XXX), d'une alimentation électrique, d'un poste de travail en aluminium, de câbles !

Comprenant:

N° Désignation Référence Quantité

- 1 Vérin avec émetteur de positionnement, 100mm EP-300-WMS 1
- 2 Changeur de signal ÉP-864 1
- 3 Capteur de pression, électronique EP-860 1
- 4 Capteur de débit volumétrique, électronique EP-870 1
- 5 Capteur de débit, électronique EP-872 1
- 6 Pressostat EP-850 1
- 7 Générateur de vide, éjecteur P-171 1
- 8 Ventouse, 10 mm P-170 1
- 9 Clapet anti-retour du papillon des gaz P-154 1
- 10 Vanne de régulation de pression P-163 1
- 11 Dispositif mécanique fin de course, voie de 35 mm, réglable P-111 1

Options



Date d'édition : 20.11.2025

Ref: EWTIDP-003

Equipement de base pneumatique: Niveau 1



Comprenant les équipements suivants:

Désignation de l'appareil EWTIDP-003 Quantité

- 01 Unité alimentation en air EWTIDP-100-2 1x
- 02 Bloc de distributeur EWTIDP-104 1x
- 03 Vérin simple effet EWTIDP-112 1x
- 04 Vérin double effet avec charge 9 kg EWTIDP-117 1x
- 05 Vérin double effet EWTIDEP-300 2x
- 06 Manomètre 0...10 bar EWTIDP-118 1x
- 07 Distributeur 3/2 bouton poussoir(NF) EWTIDP-123 3x
- 09 Distributeur 3/2 bouton poussoir (NO) EWTIDP-127 1x
- 10 Distributeur 3/2 commande pneumatique EWTIDP-128 1x
- 11 Distributeur 3/2 galet palpeur EWTIDP-131 3x
- 12 Distributeur 3/2 commande magnétique EWTIDP-133 2x
- 14 Distributeur 3/2 inverseur EWTIDP-136 1x
- 16 Distributeur 5/2 Commande pneumatique EWTIDP-143 3x
- 17 Distributeur 5/2 Commande pneumatique EWTIDP-148 1x
- 18 Distributeur 3/2 temporisée EWTIDP-151 1x
- 19 Vanne d'étranglement clapet antiretour EWTIDP-154 2x
- 20 Vanne anti-retour piloté EWTIDP-156 2x
- 21 Vanne d'échappement rapide EWTIDP-157 1x
- 22 Cellule logique pneumatique "OU" EWTIDP-159 1x
- 23 Cellule logique pneumatique "ET" EWTIDP-161 3x
- 25 Distributeur 5/3, actionné par air EWTIDP-168-1 1x
- 26 Ventouse d'aspiration EWTIDP-170 1x
- 27 Générateur de vide avec buse EWTIDP-171 1x
- 30 Tuyau 4/2, rouleau de 50 m EWTIDB-1030 1x

Livré avec les accessoires suivants:

- 2x connexions à vis droites supplémentaires 1/8 "
- 2x connecteurs en T
- 2x connecteurs croisés
- 1x Coupe-tuyau



Date d'édition : 20.11.2025

Ref: EWTIDTP-101

Equipement de base pneumatique: Niveau 1: Type"F"



Comprenant les équipements suivants:

Désignation de l'appareil EWTITP-101 Quantité

- 01 Unité alimentation en air EWTIDP-100-2 1x
- 02 Bloc de distributteur EWTIDP-104 1x
- 03 Vérin simple effet EWTIDP-112 1x
- 05 Vérin double effet EWTIDEP-300 1x
- 06 Manomètre 0...10 bar EWTIDP-118 2x
- 07 Distributeur 3/2 bouton poussoir(NF) EWTIDP-123 2x
- 08 Distributeur 3/2 sélecteur EWTIDP-125 1x
- 09 Distributeur 3/2 bouton poussoir (NO) EWTIDP-127 1x
- 10 Distributeur 3/2 commande pneumatique EWTIDP-128 1x
- 11 Distributeur 3/2 galet palpeur EWTIDP-131 2x
- 12 Distributeur 3/2 commande magnétique EWTIDP-133 2x
- 14 Distributeur 3/2 inverseur EWTIDP-136 1x
- 15 Distributeur 5/2 Commutateur EWTIDP-139 1x
- 16 Distributeur 5/2 Commande pneumatique EWTIDP-143 3x
- 17 Distributeur 5/2 Commande pneumatique EWTIDP-148 1x
- 18 Distributeur 3/2 temporisée EWTIDP-151 1x
- 19 Vanne d'étranglement clapet antiretour EWTIDP-154 2x
- 21 Vanne d'échappement rapide EWTIDP-157 1x
- 22 Cellule logique pneumatique "OU" EWTIDP-159 1x
- 23 Cellule logique pneumatique "ET" EWTIDP-161 2x
- 24 Vanne de régulation de pression EWTIDP-163 1
- 30 Tuyau 4/2, rouleau de 50 m EWTIDB-1030 1x



Date d'édition : 20.11.2025

Ref: EWTIDEP-003

Equipement de base Electro-pneumatique: Niveau 1

Equipement complémentaire aux équipements pneumatique EWTIDP-003 et EWTIDP-004



Comprenant les équipements suivants:

Désignation de l'appareil EWTIDEP-003 Quantité

- 01 Module 3x Relais 24 V CC / 2 A EWTIDE-140 2x
- 02 Module bouton d'arrêt coup de poing EWTIDE-160 1x
- 03 Module relai temporisé avec 6 fonctions EWTIDE-155 1x
- 04 Module de sortie de signaux 24 V CC EWTIDE-250 1x
- 05 Module de commande: 3x boutons poussoirs EWTIDE-260 1x
- 07 Capteur de proximité inductif EWTIDEP-350 1x
- 08 Capteur de proximité magnétique (REED) pour vérin EWTIDEP-400 1x
- 11 Contacteur de fin de course EWTIDEP-550 6x
- 12 Electrodistributeur 5/2 EWTIDEP-600 3x
- 14 Electrodistributeur 5/2 EWTIDEP-650 3x
- 15 Electrodistributeur 3/2 EWTIDEP-700 1x
- 17 Convertisseur pneumatique-électrique EWTIDEP-850 1x

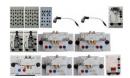
Nécessite:

Jeu de cordons 4 mm EWTIDE-500.1 Alimentation 24 V CC EWTIDE-100

Ref : EWTIDTP-201

Equipement de base Electro pneumatique: Niveau 1: Type "F"

Equipement complémentaire aux équipements pneumatique EWTIDTP-101 et EWTIDTP-102



Comprenant les équipements suivants:

Désignation de l'appareil EWTIDTP-003 Quantité

- 01 Module 3x Relais 24 V CC / 2 A EWTIDE-140 x2
- 05 Module de commande: 3x boutons poussoirs EWTIDE-260 x1
- 08 Capteur de proximité magnétique (REED) pour vérin EWTIDEP-400 x2
- 10 Capteur de proximité optique EWTIDEP-500 x1
- 11 Contacteur de fin de course EWTIDEP-550 x2
- 12 Electrodistributeur 5/2 EWTIDEP-600 x2
- 14 Electrodistributeur 5/2 EWTIDEP-650 x1
- 15 Electrodistributeur 3/2 EWTIDEP-700 x2
- 18 Pressostat avec capteur de pression, afficheur EWTIDEP-860 x1 SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.



Date d'édition : 20.11.2025

Nécessite:

Jeu de cordons 4 mm EWTIDE-500.1 Alimentation 24 V CC EWTIDE-100

Produits alternatifs

Ref: EWTIDPP-097-100

Potentiomètre linéaire pour vérin

Précision inf. à 0.01 mm, tolérance +/- 0.05 %, accélération jusqu'à 4m/s, déplacement 100 mm



Ref: EWTIDEP-864

Enregistreur de données pour signaux de 0 à 30 V, interface USB, avec logiciel





"PC-Lab" fourni

- 4 canaux peuvent emegistrer des données en même temps et les sauvegarder sur le disque dur avec le logiciel

- Pour des tensions jusqu'à 30 V.
- Sensibilité: 10 mV
- La tension d'alimentation s'effectue via le câble USB fourni
- Douilles 4 mm de sécurité
- Peut être connecté directement à EP-860/870 ou également à des capteurs de mesure hydrauliques
- Largeur 125 mm

Logiciel d'acquisition de données

- Pour 4 canaux, les données peuvent être enregistrées et sauvegardées sur le disque dur en même temps
- Affichage comme sur l'oscilloscope ou comme multimètre
- Stockage min./max.
- 4 calibres de tension par voie: 3/6/15 / 30V



Date d'édition : 20.11.2025

Ref: EWTIDEP-860

Pressostat avec capteur de pression, afficheur numérique et sortie analogique



- Pressostat, électronique
- Affichage 2 couleurs, lorsque la sortie a commuté, l'affichage passe du rouge au vert
- Sortie de commutation: 24 V, 80 mA
- Sortie analogique: 1 5 V.
- Tension d'alimentation: 24 VDC
- Plage de pression: 1 à 10 bar (également disponible pour le vide)
- Point de commutation réglable dans le menu
- L'hystérésis peut être réglée dans le menu, diverses fonctions peuvent être programmées comme le mode de fonctionnement fenêtre ou hystérésis
- Douilles 4 mm de sécurité
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref: EWTIDEP-870

Capteur de débit pneumatique électronique avec sortie analogique



- Affichage 2 couleurs, lorsque la sortie a commuté, l'affichage passe du rouge au vert
- Sortie de commutation: 24 V, 80 mA
- Sortie analogique: 1 5 V (10 I / min. = 1 V)
- Tension d'alimentation: 24 V CC
- Plage de débit volumique: 1 à 50 l/min.
- Point de commutation réglable dans le menu
- L'hystérésis peut être réglée dans le menu, diverses fonctions peuvent être programmées comme le mode de fonctionnement fenêtre ou hystérésis
- Douilles 4 mm de sécurité
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles



Date d'édition : 20.11.2025

Ref: EWTIDEP-872

Capteur de débit pneumatique électronique



Ref: EWTIDEP-850

Convertisseur pneumatique-électrique



- Interrupteur à membrane à ressort
- 1 contact inverseur
- Plage de pression de service: 0,5 à 10 bar
- Hystérésis: 0,5 à 1 bar (en fonction de la pression de service)
- Charge de contact jusqu'à 5 A
- Contrôle de la fonction LED
- Douilles 4 mm de sécurité
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles



Date d'édition : 20.11.2025

Ref: EWTIDP-171

Générateur de vide pneumatique avec buse



- Pression d'alimentation minimale: 2 bar
- Génère une dépression d'environ 80% à une pression d'alimentation de 6 bar
- Raccord pour tuyau 4/2
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDP-170

Ventouse d'aspiration diamètre 10 mm



- Compensation de course par élément à ressort
- Raccord pour tuyau 4/2
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles



Date d'édition : 20.11.2025

Ref: EWTIDP-154

Vanne d'étranglement avec clapet antiretour pneumatique



- Vanne de régulation de débit unidirectionnelle
- Pression de service 0,5 10 bar
- Pour tuyau 4/2
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref: EWTIDP-163

Vanne de régulation de pression pneumatique avec indicateur de pression



- Plage de contrôle 0,5 à 10 bar
- Raccord pour tuyau 4/2
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles



Date d'édition : 20.11.2025

Ref: EWTIDP-111

Butée, plage de réglage de 35 mm



Ref: EWTIDEP-300-WMS

Vérin pneumatique double effet avec capteurs positions magnétiques, pour mesure déplacement Nécessite le capteur EWTIDWMS-300



- Diamètre du piston 25 mm
- Course 100 mm
- Pression de service 1 -10 bar
- Piston magnétique
- Capteur de mesure analogique (0-10V, 4-20 mA) programmable, inversable
- Raccordement 90o, orientable, pour tube 4/2
- Raccordement rapide avec 2 connecteurs à vis