Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 09.11.2026



Ref : EWTIDMCS-IO-001

MCS-IO-001 Profinet IO-Link-Master avec connecteur 2x25 pol SUB-D

8x IO-Link Class A paramétrables

Le module de bus de terrain sert d'interface entre la commande d'un système de bus de terrain PROFINET IO et les appareils IO-Link au niveau du terrain.
Le serveur Web intégré et l'interpréteur IODD permettent de configurer entièrement le module de bus de terrain et les appareils IO-Link connectés sans outils logiciels spéciaux.
Des informations sur l'état du module sont également affichées et les paramètres réseau tels que l'adresse IP et le masque de sous-réseau peuvent être configurés.
Le module est capable de sauvegarder toutes les configurations, ce qui permet une utilisation indépendante sans API de niveau supérieur.
MultiLink offre un accès simultané aux données via différents protocoles de communication tels que PROFINET IO, Modbus / TCP et OPC UA pour plusieurs automates.
Un connecteur enfichable est utilisé pour l'alimentation électrique, ce qui permet un courant nominal allant jusqu'à 3,7 A.
Les entrées et sorties sont équipées de connecteurs. Il est connecté au bus de terrain via un connecteur Ethernet RJ45 standard.
Les informations d'état de chaque voie sont affichées sous forme de fonction de diagnostic via des LED.

Caractéristiques techniques:
Module maître Profinet IO-Link
Taux de transfert: 10/100 MBits / s
Indice de protection IP 20
8x IO-Link Classe A (X1 - X8)
configurables comme:
- Max.: 8 IO-Link et 8 entrées numériques, ou
- Max.: 16 entrées numériques, ou
- Max.: 8 entrées numériques et 8 sorties numériques; 24 VDC; 200 mA
2 x connecteur SUB-D 25 broches pour Module MCS
Moitié des possibilités d'E / S par SUB-D
avec câble Ethernet
Configuration Web sans API possible

Conçu pour environ deux modules MCS, mais également disponible avec une connexion SUB-D pour le magasin vertical HRL12

Options

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

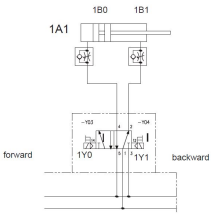
Date d'édition : 09.11.2026

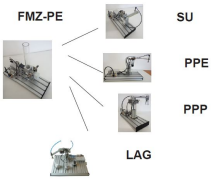
Ref : EWTIDMCS-500-RFID

MCS-500-RFID FMZ-PE Partie opérative: Magasin stockage vertical avec tête de lecture, écriture RFID

Association possible en aval SU, PPE, PPP, LAG







Avec la variante RFID, les 2 capteurs (Inductif et optique) sont remplacés par une tête de lecture / écriture RFIF, nécessite le module IO-LINK-Master

D'un magasin vertical, les pièces à usiner sont séparées et placées sur une plateforme.
Le niveau du magasin est interrogé avec un capteur optique et la présence de la pièce sur la plateforme par un micro-interrupteur.

Un cylindre à double effet pousse les pièces individuellement hors du chargeur.
Les positions finales du piston du cylindre sont détectées par des des capteurs de proximité REED.
La commande du vérin est effectuée avec une vanne à 5/2 voies à commande électrique

Caractéristiques techniques:
Alimentation: 24 V CC
Pneumatique: 5...6 bars non lubrifié
Capteurs: 2 interrupteurs de vérin
  1 Barrière optique
  1 micro switch
  1 Tête de lecture-Ecriture RFID
Actuateurs 1 distributeur pneumatique bistable 5/2
  1 vérin pneumatique
Entrée sorties API nécessaires
  6 Entrées numérique
  2 Sorties numérique
Raccordement 25 pôles D-SUB
Echantillons nécessaires
  Cylindre 30x20mm
Dimensions 160x400x340 mm
Poids 2.7 kg

Livré avec câble D-SUB-25

A combiner avec les stations MCS:
Amont:
Aval: SU, PPE, PPP, LAG

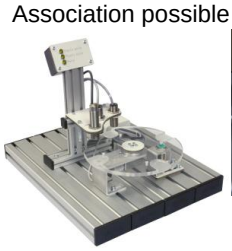
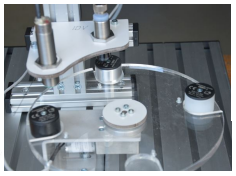
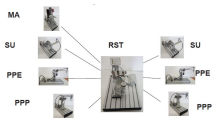
SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

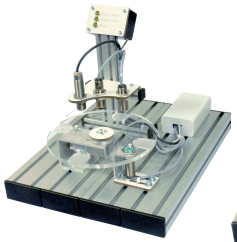
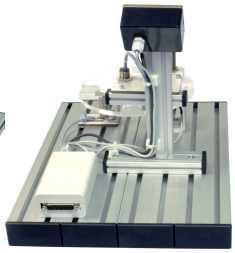
Date d'édition : 09.11.2026

Ref : EWTIDMCS-570-RFID

MCS-570-RFID RST Partie opérative: Table rotative avec tête de lecture, écriture RFID

Association possible en amont: MA, SU, PPE, PPP / en aval: SU, PPE, PPP

Avec la variante RFID, les trois capteurs sont remplacés par une tête de lecture / écriture RFID.

La table rotative à entraînement électrique transporte les pièces dans un cercle et les positionne à un angle de 90 °.
Les pièces doivent être placées et retirées des autres unités de la table d'indexation rotative.

Les résultats peuvent être affichés à l'écran.
Les positions à 90 ° sont détectées par un capteur inductif.
Le contrôle du moteur se fait avec un relais.

Caractéristiques techniques:
Alimentation: 24 V CC
Capteurs: 1 inductif
1 capacitif
1 Tête de lecture / écriture RFID
Actuateurs 1 commande moteur
1 Afficheur à 3 voyant LED
Entrée sorties API nécessaires
4 Entrées numérique
4 Sorties numérique
Raccordement 25 pôles D-SUB
Echantillons nécessaires
Cylindre 30x20mm
Dimensions 320x400x295 mm
Poids 4.8 kg

Livré avec câble D-SUB-25

A combiner avec les stations MCS:
Amont: MA, SU, PPE, PPP
Aval: SU, PPE, PPP

Date d'édition : 09.11.2026

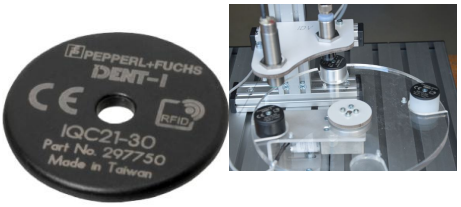
Ref : EWTIDMCS-650
MCS-650 Tête de lecture / Ecriture RFID pour MCS-500, 505, 570
utilisation avec les transpondeur MCS-655



Interface: IO-Link
- LED rouge / verte verte allumée: mise sous tension
  LED Vert clignotant: communication IO-Link
  LED Rouge / vert clignotant: communication IO-Link perturbée
  LED bleu / jaune bleu: une tentative d'écriture / lecture est en cours
  LED jaune: support de données reconnu
- Distance de lecture 0 ... 50 mm
- Distance d'écriture 0 ... 50 mm
- Alimentation: 24 VDC
- livré avec câble de connexion à IO-Link

Pour échange dans MCS-500 / MCS-505 / MCS-570
Platine Maitre MCS-IO-001 OI-Link est requis pour ce système !!

Ref : EWTIDMCS-655
MCS-655 Transpondeur RFID pour l'interface MCS-650



Caractéristiques techniques
Fréquence de travail 13,58 MHz,
Identificateur 64 bits,
Mémoire de 896 bits disponible gratuitement,
Sérigraphie sur les 2 faces,
Indice de protection IP 66
Montage simple par le trou de montage Diamètre 5mm, vis
Montage par collage,
Diamètre 30 mm, épaisseur 3mm.