



Commande pneumatique par IO-Link

AirBox avec IO-Link

- Pour la commande décentralisée de vérins et d'actionneurs pneumatiques
- Combinaison d'un module E/S IO-Link et d'une électrovanne
- Haute efficacité énergétique grâce à l'utilisation près de l'actionneur
- Acquisition des données de fonctionnement et diagnostic via IO-Link
- 4x 2 entrées numériques, par ex. pour le retour des capteurs de position



IP67



ifm – close to you!

Applications

Les AirBox pneumatiques commandent les vérins ou les actionneurs au moyen d'air comprimé et sont employées dans de nombreuses applications industrielles. Elles sont utilisées dans presque tous les domaines où la pneumatique est utilisée pour le positionnement. Les applications pick-and-place, les machines-outils, la robotique, la manutention et les convoyeurs en sont des exemples. Dans les systèmes de remplissage, les AirBox commandent les actionneurs, par exemple lors du dosage ou du remplissage.

Grâce à leur boîtier compact, les AirBox peuvent être montées à proximité des actionneurs pneumatiques à commander. Cette courte distance minimise le risque de fuites et augmente ainsi considérablement l'efficacité énergétique. De plus, les tuyaux pneumatiques courts permettent des temps de commutation courts.

Les AirBox offrent des entrées numériques auxquelles il est possible de raccorder, par exemple, des détecteurs pour vérins pour la signalisation des positions, sans avoir besoin de longs câbles séparés vers le système de commande de l'installation.

Avantages d'IO-Link

Le raccordement électrique s'effectue à l'aide d'une alimentation en tension de 24 V, de sorte qu'une tension auxiliaire supplémentaire et des câbles blindés ne sont pas nécessaires. Cela simplifie considérablement le câblage. Le diagnostic est également facilité : Les données de fonctionnement telles que les heures de fonctionnement, les opérations de démarrage et la température interne sont enregistrées dans l'AirBox. Cela permet une maintenance prédictive et offre une transparence maximale, par exemple pour le service à distance. Les erreurs externes telles que les courts-circuits sur les entrées numériques sont détectées de manière fiable. Dans l'ensemble, ces avantages améliorent l'efficacité, la fiabilité et la qualité des processus des machines et des installations.

Version de vanne	Réf.
2x distributeur 3/2	AL5228
1x distributeur 5/2 monostable	AL5246
1x distributeur 5/2 bistable	AL5251
1x distributeur 5/3, position moyenne bloquée	AL5270

Données techniques communes	
Entrées	4 ports avec 2 entrées numériques chacun
Plage de pression [bar]	2/3 à 8
Quantité d'air [l/min]	500 (à 6 bar Δp 1 bar)
Air comprimé	lubrifié et non lubrifié
Raccordement d'air comprimé	8 mm push-in
Type de port maître requis	A
Indice de protection	IP65 IP67

BEST FRIENDS



Maîtres IO-Link

Maîtres pour emploi sur le terrain avec interface Profinet



Détecteurs pour vérins

Détection position finale pour différents types de vérins



Capteur de pression PQ

Surveillance de la pression du système dans les installations pneumatiques



Autres données techniques disponibles sur : ifm.com/fs/AL5228