

Foire Aux Questions

Révision: 11.05.06

Est-ce que IO-Link est un autre bus de champ ?

Non, IO-Link décrit une liaison point à point entre une connexion périphérique et un appareil de champ.

Quelle longueur peut avoir la liaison entre connexion et appareil de champ ?

La distance maximum de chaque liaison est de 20 m.

Quelle est la rapidité de transfert d'un signal par une liaison IO-Link ?

Le temps de transfert typique du signal pour une valeur allant jusqu'à 16 Bit est de 2 ms.

Est-ce que le transfert de données relevant de la sécurité, par exemple des ordres d'arrêt d'urgence, est possible par IO-Link ?

Actuellement, le transfert de données relevant de la sécurité n'est pas prévu.

Comment est réalisée la mise hors tension des entraînements ?

Le contact sans potentiel est réalisé par les broches 2 et 5. Pour ce faire, il faut utiliser un câble standard à 5 brins.

Que faut-il respecter lors du câblage ?

Il faut utiliser des câbles de raccordement standardisés à 3 fils ou des fils indépendants dans une armoire électrique. Une protection antiparasite n'est pas nécessaire.

Quelles prises sont utilisées côté capteur ?

Il n'est pas nécessaire d'avoir des prises ou câbles spéciaux IO -Link. Les secteurs minimum recommandés doivent être respectés. Pour une longueur de câble de 20 m, la section minimum est de 0,34mm². Du fait qu'il est possible d'utiliser du câble non protégé, en règle générale on utilise des prises standard M8 et M12.

Quelles données sont transférées avec IO-Link ?

Des données utiles (p. ex. Valeurs de diagnostic, états de commutation) sont transmises de manière cyclique, des données de configuration (p. ex. archivage, désactivation de fonctions) ainsi que des données d'identification (code constructeur), typiquement au démarrage et en fonction des besoins pour les paramètres (sensibilité, seuil de commutation).

Que faire lorsqu'un détecteur de proximité IO –Link est défectueux et qu'aucun appareil de remplacement n'est disponible ?

Un détecteur de proximité **IO-Link** (une sortie de commutation) peut aussi être remplacé par un détecteur de proximité standard correspondant. Cependant, il n'y aura plus d'identification automatique, plus de re-paramétrage et autres fonctions de la capacité de communication. Dans ce cas, seul le signal de commutation est transmis.

Quels capteurs non compatibles IO-Link peuvent être branchés sur un IO-Link (maître)?

Des sorties PNP standard ou des sorties PushPull

Un fonctionnement mixte fait d'appareils IO-Link et traditionnel est-il possible ?

Dans une installation, les deux formes d'appareils peuvent fonctionner ensemble.

Qu'est-ce que IO-Link par rapport à AS-I ?

- Un système de complément aux systèmes intelligents de câblage, comme l'interface AS
- **IO-Link** repose sur un câblage courant point à point
- **IO-Link** est directement intégré dans le capteur
- **IO-Link** ne nécessite aucun câble spécial
- **IO-Link** ne nécessite aucun adressage de capteur
- **IO-Link** n'a aucune limite de participants

Est-ce que IO-Link est un concurrent d'AS-i?

- Non, car :
 - c'est un câblage point à point
 - c'est un système de complément dans le niveau inférieur de champ
 - il ne résout aucun problème de câblage

Pourquoi utilise-t-on IO-Link ?

IO-Link est utilisé, car :

- Il bouche les failles de communication du niveau inférieur de champ
- Il rend valide les machines et les installations jusqu'au plus bas niveau de capteurs et d'acteurs
- Il minimise les interfaces (à partir de PNP, PushPull, 4-20mA, 0-10V, RS232, RS422 on obtient **IO-Link**)

Qu'est-ce qui change dans l'installation et l'application ?

- Au niveau du câblage, rien ne change
- Les capteurs NPN ne peuvent pas être branchés à **IO-Link**
- Toutes les structures de communication connues jusqu'à maintenant dans les systèmes subordonnés ne changent pas

Est-ce que le système est plus simple que les structures de communication connues ?

- En règle générale, les structures de communication subordonnées sont des systèmes bus
- **IO-Link** est une liaison point à point

Comment puis-je lier le système dans des techniques de bus de champ connues ?

- Avec les techniques actuellement connues
- Aucun outil spécial d'intégration / d'ingénierie **IO-Link** n'est prévu