

AMPLIFICATEUR ÉLECTRONIQUE PD3

Les valves Wandfluh soutiennent l'industrial Internet of Things

ÉLECTRONIQUE PD3

Amplificateur électronique	IO-Link	Analogique
Exécution électro-magnétique MT	x	x
PD3	x	x

DESCRIPTION

Industrial Internet of Things (IIoT) interconnecte les composants utilisés dans une chaîne de valeur ajoutée pour former un système global intelligent afin d'optimiser l'efficacité opérationnelle en termes de rationalisation, automatisation et maintenance. Cela nécessite des composants intelligents avec les interfaces correspondantes de toutes les branches, y compris l'hydraulique. Les produits intelligents se distinguent par leur capacité à communiquer avec le monde extérieur. Ils peuvent recueillir des données de leur propre environnement et état, les préparer et les transmettre. Les composants intelligents sont capables de faire leur propre diagnostic et d'en déduire les recommandations d'action.

La valve comme actionneur dans un système hydraulique est digitalisée de manière conséquente et équipée d'une interface standardisée qui lui permet de transmettre ses données d'état directement au monde IT. La valve avec électronique attaché (PD3) peut recueillir des données telles que par exemple la température de l'électro-aimant, les courants, les tensions, les durées de service, etc. et les mettre à disposition pour l'évaluation. La communication s'effectue via une interface digitale. Celle-ci remplace les interfaces analogiques habituelles et élimine aussi les problèmes techniques qui peuvent se produire par des perturbations de signaux sur les lignes. Le système IO-Link est utilisé comme interface digitale. Il garantit une connexion simple et normalisée aux appareils maître intelligents, lesquels peuvent de leur part transmettre directement les données de la valve au monde IT. A côté s'effectue la commande proprement dite de la valve via le canal classique au PLC.



PD3 électronique



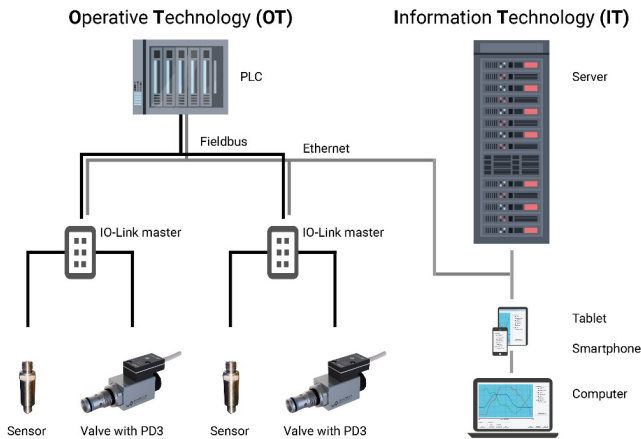
Valve avec électronique IO-Link (PD3)

CARACTÉRISTIQUES

- Supporte IIoT - digitalisée et équipée d'une interface standardisée (IO-Link)
- Des données supplémentaires peuvent être recueillies, transmises et transformées
- L'électronique de valve PD3 est aussi à disposition en tant qu'appareil de commande séparé et peut ainsi piloter toutes les valves standards du marché



STRUCTURE IIOT



Industrial Internet of Things, (IIoT)

CARACTÉRISTIQUES

- IO-Link permet un paramétrage complet directement depuis le maître IO-Link
- Paramétrage et lecture de données et d'informations également avec Wandfluh App via l'interface Bluetooth
- Fonctionnement sans IO-Link avec entrée analogique possible

Au moyen du réglage de paramètres soutenus par outils et la gestion centrale des données, des avantages décisifs voient le jour pour l'étude rapide et la mise en service et pour la réalisation simple de la documentation actuelle de l'installation lors du paramétrage depuis le maître IO-Link.

CONNEXION OT ET IT

La voie de l'utilisation de toutes les données se trouve dans la connexion de la technique d'automatisation (Operative Technology OT) avec le niveau classique IT (Information Technology). En conséquence, les données capteur/actionneur peuvent être lues directement dans un système ERP ou autre. Avec cette technologie, les données sont recueillies, sélectionnées et mises ensuite à disposition à tous les niveaux indépendamment de la commande de la machine. Le jumeau digital d'un capteur ou d'un actionneur est alors l'image digitale de l'appareil physique. En plus de ses propriétés, il connaît aussi son l'état actuel. Le matériel et les composants du logiciel appropriés permettent une interconnexion directe de tous les capteurs et actionneurs dans le monde IT. Via cette connexion, les données des machines, les paramètres de processus et les données de diagnostic peuvent être lues directement et transformées dans le monde IT. Un logiciel facile à utiliser permet l'évaluation des données au moyen de Cockpits (dashboards) personnalisés pour le client.

APP WANDFLUH

La nouvelle application Wandfluh est disponible pour la programmation et le paramétrage sans fil. Vous la trouverez pour Android et iOS dans l'App Store respectif.

