

Interface IO-Link pour les capteurs linéaires

IO-Link est désormais intégré au système de mesure de déplacement sans contact

La grande famille des interfaces TR s'agrandit : le capteur linéaire absolu LMP30 est désormais également équipé de l'interface IO-Link. Cette communication point-à-point performante se base sur le modèle de raccordement bien connu de capteurs et d'actionneurs à 3 conducteurs, sans autres exigences supplémentaires en ce qui concerne le matériel de câblage. L'interface IO-Link n'est pas un bus de terrain, c'est le résultat d'une évolution et d'un perfectionnement de la technique de raccordement éprouvée existant jusqu'à présent pour les capteurs et les actionneurs.

Avec le LMP30 équipé d'IO-Link, vous utilisez les raccordements de capteurs habituels avec des connecteurs enfichables M12 dans le cadre d'un câblage en étoile et vous pouvez ainsi connecter aussi des capteurs linéaires complexes à l'infrastructure du réseau. Une simple liaison IO-Link suffit au capteur pour transmettre une variété d'informations : position, vitesse, heures de fonctionnement, température de l'appareil, signal de présence dépendant de l'intensité du champ pour l'aimant, vitesse et position transmises (la génération de la moyenne peut être paramétrée), informations des positions finales. La résolution de sortie du système de mesure sans contact peut être réglée via l'interface IO-Link : 5 / 10 / 20 / 100 μm . L'alignement sur l'axe de la machine (=Preset) passe aussi directement par IO-Link. Le capteur LMP30 équipé d'IO-Link offre la possibilité de convertir des états internes en états de commutation programmables de la sortie numérique. Vous pouvez ainsi surveiller facilement la vitesse, les limites de position, les dispositifs de fin de course, les avertissements de température, etc. Le fonctionnement de LMP30 avec IO-Link est rapide et précis. Un temps de cycle de moins de 1 ms est atteint avec une longueur de mesure maximale de 2 m. L'écart de linéarité est de $\pm 0,15$ mm pour les longueurs de mesure de 1,5 m. LMP30 IO-Link est disponible avec une longueur de mesure maximale de 3 m. Le boîtier en profilé a une surface plate présentant peu d'arêtes et de moulures. Il y a donc peu de risques que des déchets de production s'y accrochent et bloquent l'installation. Les aimants ne sont pas guidés et ne touchent pas le système de mesure ; la détection se produit durablement sans usure. Le système de mesure est fixé au bâti de la machine à l'aide de plusieurs pinces d'ancrage. Les pinces sont mobiles, ce qui vous permet d'adapter la position de montage assez librement en fonction des caractéristiques de votre installation ou de votre machine. Comme tous les systèmes magnétostrictifs de TR, le capteur LMP30 IO-Link utilise également des aimants absolus passifs pour le balayage de position. Ces aimants permanents ne nécessitent pas d'entrée de câble. Ils fonctionnent donc sans câble d'enrouleur. Comme la masse de l'aimant est vraiment minime, un balayage absolu et direct d'applications très

dynamiques est donc possible.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
www.tr-electronic.de

Information de produit: <http://www.tr-electronic.com/s/S016582>



Capteur linéaire absolu LMP30 de TR-Electronic avec interface IO-Link