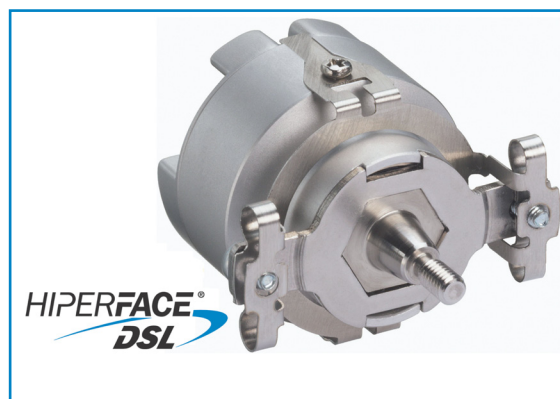


Communiqué de Presse

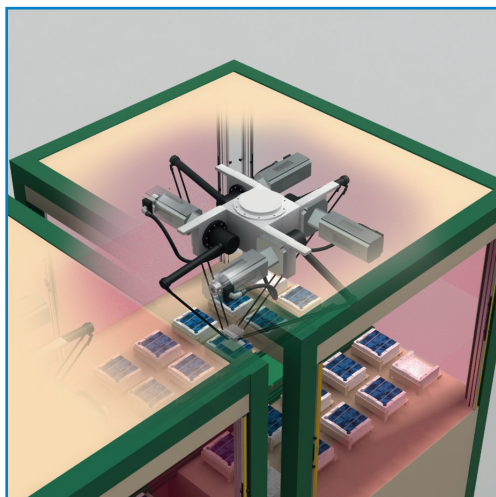
Codeurs boucle fermée avec interface numérique

HIPERFACE DSL®

EKS36 et EKM36



Pour la première fois, l'interface numérique HIPERFACE DSL® est intégrée dans la nouvelle série de codeurs boucle fermée EKS/EKM36 de SICK. Cette interface permet une architecture totalement nouvelle du système de servomoteurs. Grâce à l'innovation du protocole HIPERFACE DSL®, le codeur peut communiquer via seulement deux fils intégrés dans le câble moteur.



Type d'application :
Manipulation de capteurs solaires

En termes mécaniques, le système à boucle fermée EKS/EKM36 est basé sur le boîtier 36 qui a fait ses preuves : son design est à la fois compact et robuste, comme en témoigne la variété des applications et des environnements d'utilisation. Ce boîtier, combiné à la lecture absolue de position, une résolution atteignant 20 bits par tour et un maximum de 4096 rotations, est unique en son genre. Le stockage des données spécifiques du moteur dans la plaque signalétique électronique et le calage électronique des phases moteur la simplifient largement la mise en service.

Qu'est-ce qu'HIPERFACE DSL® ?

L'interface HIPERFACE DSL® a été mise au point par SICK. Il s'agit d'un protocole purement numérique qui nécessite un minimum de fils de connexion entre le convertisseur de fréquence et le codeur boucle fermée. La robustesse du protocole permet de raccorder le codeur via le câble de raccordement du moteur (les fils de la sonde thermique). Cette interface suit la norme classique RS-485, avec une vitesse de

transmission de 9216 Mbauds. La transmission des données est synchronisée avec le cycle de régulation, qui peut être de 12,15 μ s au minimum. La longueur de câble entre le convertisseur de fréquence et le codeur boucle fermée peut atteindre 100 m.

Quels sont les avantages de l'interface HIPERFACE DSL® ?

Aucun composant analogique n'est nécessaire côté régulation, et la mise en œuvre est plus simple grâce à l'utilisation d'une FPGA (Field Programmable Gate Array), couramment utilisée dans les variateurs actuels. Sick est en mesure de fournir les blocs de fonction nécessaires à la programmation du composant dans le variateur, réduisant ainsi sensiblement les frais de développement. (Le codeur sert de passerelle à la sonde thermique, permettant d'utiliser ainsi un câble de puissance standard. Finalement, l'absence de connecteur spécifique au codeur boucle fermée entraîne des économies substantielles en connectique, et

