

Mesure de la hauteur de levée des plates-formes élévatrices à 2 colonnes

Les derniers modèles de plates-formes élévatrices à deux colonnes sont généralement exempts de châssis de base. Ainsi, contrairement aux modèles traditionnels dotés d'une chaîne entre les deux colonnes de guidage, ces modèles ne nécessitent plus aucune connexion mécanique.

Ainsi, le seuil d'usage jusqu'à ce jour entre les deux colonnes de guidage n'est plus nécessaire. Ceci facilite de manière considérable le travail quotidien de l'utilisateur. En effet, plus aucun « obstacle » ne vient empêcher l'entrée et la sortie du véhicule qui peut être positionné beaucoup plus simplement. Ainsi, la synchronisation « automatique » de hauteur de levée rendue jusqu'à ce jour possible grâce à la connexion mécanique des deux colonnes n'est également plus nécessaire.

La plate-forme élévatrice requiert par conséquent un système de synchronisation ou de surveillance de la hauteur de levée afin de s'assurer que le véhicule est surélevé de manière synchrone des deux côtés. Pour procéder à la mesure de la hauteur, il est de préférence fait appel à des capteurs à fil tendu.

Très compacts, ces derniers s'intègrent facilement et offrent, par rapport à la plage de mesure, un très bon rapport qualité / prix et un haut degré de précision. Selon la plage de mesure et la classe de protection demandée, les capteurs des séries P60, P96 ou MK77 se prêtent particulièrement bien à ce type d'application. Une multitude de signaux différents est disponible pour une adaptation à la commande utilisée. Outre des signaux analogiques (tension, courant, résistance), des signaux numériques incrémentaux (HTL, TTL) ou absolus (CANopen, Profibus, SSI) sont également possibles.



Exigences requises pour le système de mesure :

- Plage de mesure : 2 m
- Linéarité : 0,1 % de la plage de mesure

Avantages décisifs pour la clientèle :

- Forme compacte
- Montage facile
- Très bon rapport qualité / prix
- Haute fiabilité

Série de capteurs utilisée :

- WPS-2100-MK77-CR-P25

